



CONTRÔLE N° 4

Le jeudi 17 décembre 2015 – Calculatrice **interdite**

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème} 4

NOM : Prénom :

Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !

Exercice n° 1 (exo99) /1 point

- a) * Dans une différence, les deux nombres que l'on soustrait sont appelés des
- b) * Le résultat d'une addition s'appelle une

Exercice n° 2 (exo38) /2 points

* Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3 \\ +\ 7\ 4\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 7\ 5 \\ +\ 6\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$$

Exercice n° 3 (exo39) /2 points

* Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 2\ 9\ 1\ 6 \\ -\ 7\ 2\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 0\ 0 \\ -\ 6\ 4\ 4 \\ \hline \end{array}$$

Exercice n° 4 (exo40) /2 points

* Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 8\ .\ 4\ . \\ +\ 3\ .\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ .\ 3,\ 4\ 7 \\ -\ 6\ 1\ 2,\ .\ 9 \\ \hline \end{array}$$

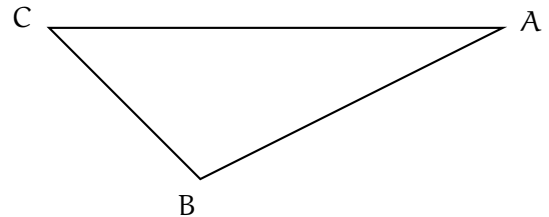
Exercice n° 5 (exo103) /3 points

M. Lenzen va à la FNAC. Trois livres l'intéressent : *Mathématiques pour les nuls* à 14,99 €, *Maths en 6^e* à 8,85 € et *Maths'gigue* à 12,20 €. Il a un billet de 20 € et un billet de 10 € en poche.

- a) Peut-il acheter les trois livres ?
- b) Il décide de choisir *Mathématiques pour les nuls* et *Maths'gigue*. Combien d'argent lui sera rendu ?

Exercice n° 6 (exo149) /4 points

* Voici un triangle :



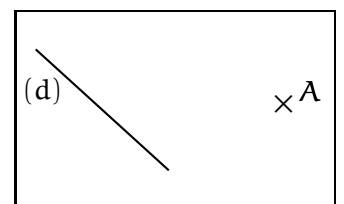
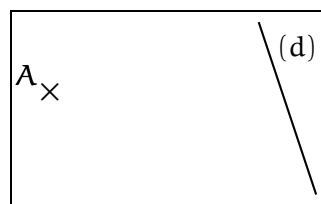
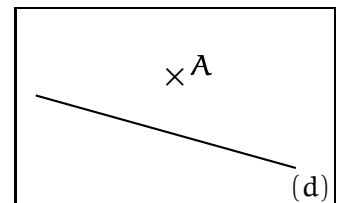
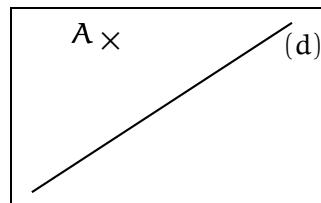
Dans la figure ci-dessus, construis la droite :

- a) perpendiculaire à (AB) passant par C, puis
- b) perpendiculaire à (AC) passant par B, puis
- c) perpendiculaire à (BC) passant par A.
- d) Que remarques-tu ?

Exercice n° 7 (exo148) /4 points

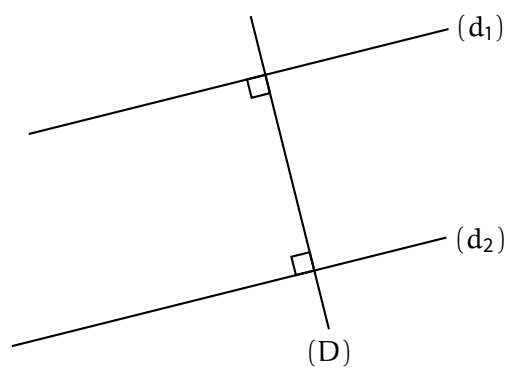
* Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision :

- ◇ la droite (d₁) en **bleu** parallèle à la droite (d) passant par le point A,
- ◇ la droite (d₂) en **vert** perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.



Exercice n° 8 (exo151)...../2 points

Voici une figure :



Démontrez que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.



CONTRÔLE N° 4 CORRIGÉ

Le jeudi 17 décembre 2015 – Calculatrice interdite

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème} 4

Exercice n° 1 (exo99) /1 point

- a) Dans une différence, les deux nombres que l'on soustrait sont appelés des **termes**.
- b) Le résultat d'une addition s'appelle une **somme**.

Exercice n° 2 (exo38) /2 points

Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 746 \\ \hline 869 \end{array} \quad \begin{array}{r} 111 \\ 4575 \\ + 628 \\ \hline 5203 \end{array}$$

Exercice n° 3 (exo39) /2 points

Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 2916 \\ - 1725 \\ \hline 2191 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1010 \\ - 11644 \\ \hline 356 \end{array}$$

Exercice n° 4 (exo40) /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 8147 \\ + 304 \\ \hline 8451 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75347 \\ - 61299 \\ \hline 14048 \end{array}$$

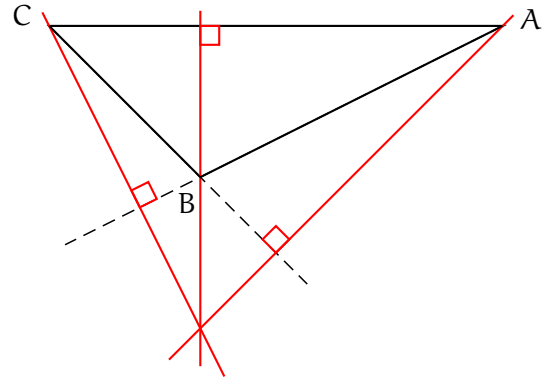
Exercice n° 5 (exo103) /3 points

M. Lenzen va à la FNAC. Trois livres l'intéressent : *Mathématiques pour les nuls* à 14,99 €, *Maths en 6^e* à 8,85 € et *Maths'gigue* à 12,20 €. Il a un billet de 20 € et un billet de 10 € en poche.

- a) Peut-il acheter les trois livres ?
Non, car $14,99 + 8,85 + 12,20 = 36,04$ €.
- b) Il décide de choisir *Mathématiques pour les nuls* et *Maths'gigue*. Combien d'argent lui sera rendu ?
Elle devra donc payer $14,99 + 12,20 = 27,19$ €.
Le vendeur lui rendra alors $30 - 27,19 = 2,81$ €.

Exercice n° 6 (exo149) /4 points

Voici un triangle :



Dans la figure ci-dessus, construis la droite :

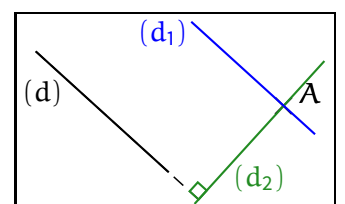
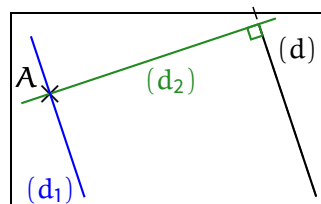
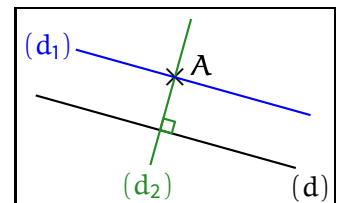
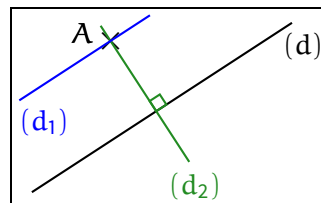
- a) perpendiculaire à (AB) passant par C, puis
- b) perpendiculaire à (AC) passant par B, puis
- c) perpendiculaire à (BC) passant par A.
- d) Que remarques-tu ?

Les trois perpendiculaires sont concourantes.

Exercice n° 7 (exo148) /4 points

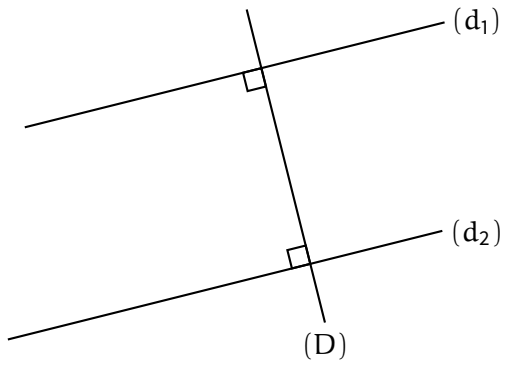
Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision :

- ◇ la droite (d₁) en **bleu** parallèle à la droite (d) passant par le point A,
- ◇ la droite (d₂) en **vert** perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.



Exercice n° 8 (exo151)...../2 points

Voici une figure :



Démontrez que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

D : On a $(d_1) \perp (D)$ et $(d_2) \perp (D)$.

P : D'après la propriété n° 1.

C : Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.