



CONTRÔLE N° 4

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

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème} 2

NOM : **Prénom :**

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

Exercice n° 1 (exo33) /1 point

- a) * Dans une somme, les deux nombres que l'on additionne sont appelés des
- b) * Le résultat d'une soustraction s'appelle une

Exercice n° 2 (exo34) /2 points

* Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3 \\ +\ 4\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 7\ 5 \\ +\ 8\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

Exercice n° 3 (exo35) /2 points

* Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 6\ 9 \\ -\ 3\ 8\ 4 \\ \hline \end{array}$$

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

.....

.....

Exercice n° 4 (exo36) /2 points

* Complète les deux opérations suivantes :

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

$$\begin{array}{r} 7\ .\ 4,\ 2\ 8 \\ -\ 4\ 1\ 3,\ .\ 9 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

Exercice n° 5 (exo158) /3 points

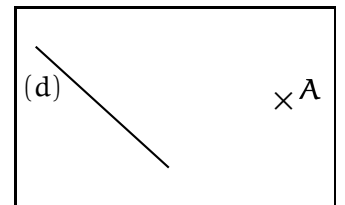
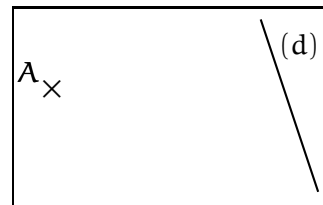
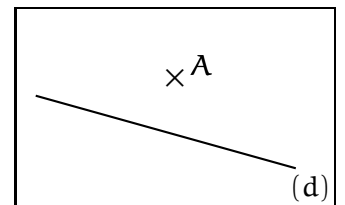
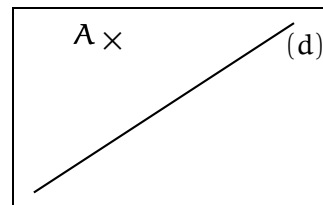
Pour Noël, M. Lenzen a reçu un colis qui pèse 2 kg et contenant les cinq cadeaux qu'il va offrir. À l'intérieur, seules les masses de quatre objets sont écrits dessus : la lampe pèse 417 g, la clé USB pèse 24 g, le livre pèse 881 g et le paquet de mouchoirs pèse 147 g.

Combien pèse le 5^e cadeau ?

Exercice n° 6 (exo148) /4 points

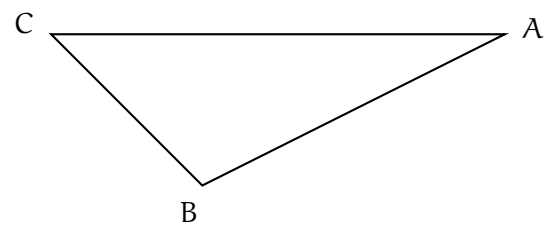
* Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision :

- * 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° 7 (exo149) /4 points

* Voici un triangle :

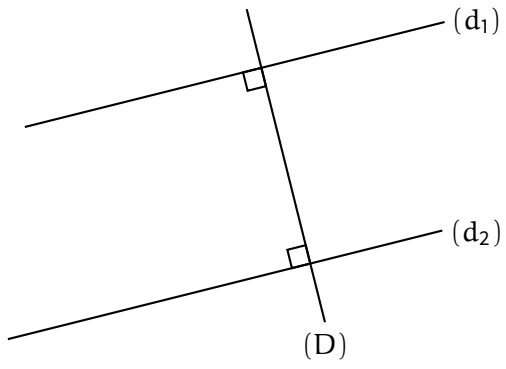


Dans la figure ci-dessus, construis la droite :

- 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° 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} 2

Exercice n° 1 (exo33) /1 point

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

Exercice n° 2 (exo34) /2 points

Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 456 \\ \hline 579 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 111 \\ 3575 \\ + 826 \\ \hline 4401 \end{array}$$

Exercice n° 3 (exo35) /2 points

Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 1669 \\ - 1384 \\ \hline 1285 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1101010 \\ - 114166 \\ \hline 534 \end{array}$$

Exercice n° 4 (exo36) /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 4159 \\ + 702 \\ \hline 4861 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 774,218 \\ - 4113,99 \\ \hline 360,29 \end{array}$$

Exercice n° 5 (exo158) /3 points

Pour Noël, M. Lenzen a reçu un colis qui pèse 2 kg et contenant les cinq cadeaux qu'il va offrir. À l'intérieur, seules les masses de quatre objets sont écrits dessus : la lampe pèse 417 g, la clé USB pèse 24 g, le livre pèse 881 g et le paquet de mouchoirs pèse 147 g.

Combien pèse le 5^e cadeau ?

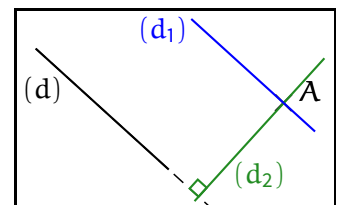
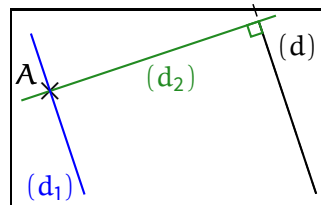
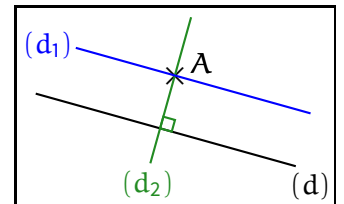
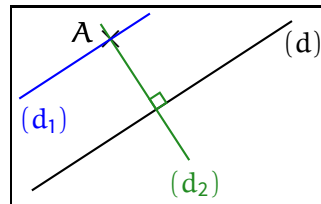
417 + 24 + 881 + 147 = 1 469 g.

Le 5^e cadeau pèse donc 2 000 – 1 469 = 531 g.

Exercice n° 6 (exo148) /4 points

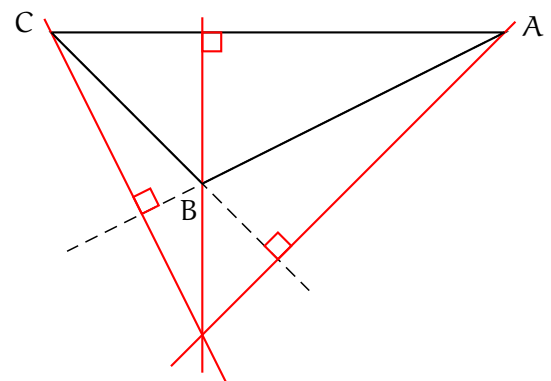
Dans chacune des figures suivantes, trace avec le plus de précision :

- * 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° 7 (exo149) /4 points

Voici un triangle :



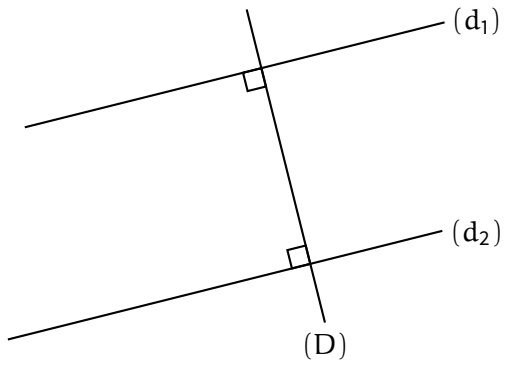
Dans la figure ci-dessus, construis la droite :

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

Les trois perpendiculaires sont concourantes.

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.