



CONTRÔLE N° 5

Le mercredi 27 janvier 2021 – calculatrice **autorisée**

2020-2021
Classe : 6^{es}
(b)

NOM : Prénom :

Note : /20

Attention : TOUS les exercices sont à faire sur le sujet !

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Exercice n° 1 (6exo161) /2 points

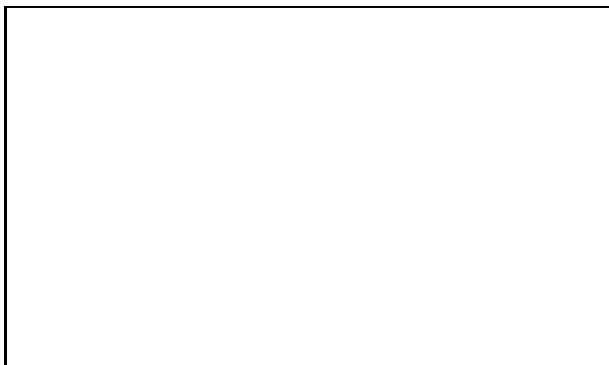
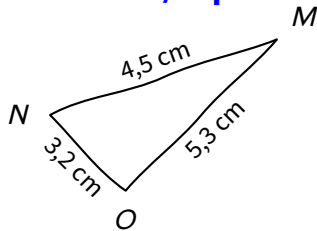
Dans le cadre ci-dessous :

- Construis un cercle de diamètre 5 cm.
- Trace au **stylo vert** un diamètre de ce cercle.
- Trace au **stylo bleu** une corde de ce cercle ne passant pas par son centre.
- Trace au **stylo noir** un arc de cercle de ce cercle.



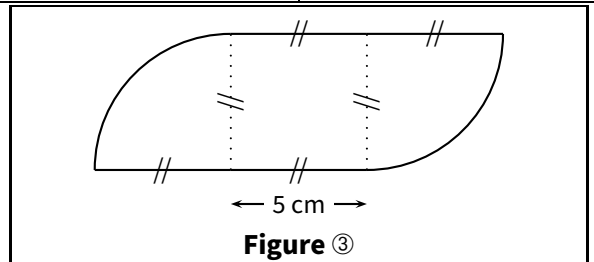
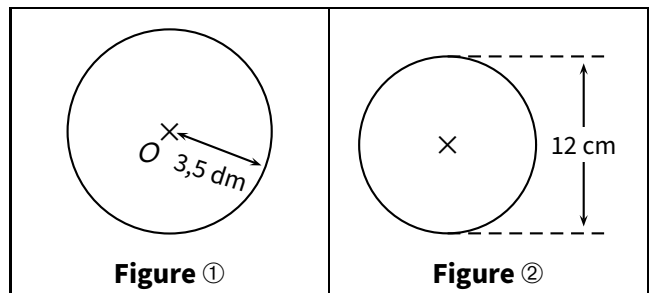
Exercice n° 2 (6exo160) /2 points

Ci-contre est représenté un triangle à main levée. Construis-le en taille réelle avec tes instruments de géométrie :



Exercice n° 3 (6exo381) /4 points

Calcule le périmètre des figures suivantes (qui ne sont pas tracées en taille réelle), **en détaillant**, en arrondissant au dixième :



- ① :
.....
.....
- ② :
.....
.....
- ③ :
.....
.....

Exercice n° 4 (6exo99) /1 point

- Dans une différence, les deux nombres que l'on soustrait sont appelés des
- Lorsqu'on additionne deux nombres, le résultat s'appelle une

Exercice n° 5 (6exo41) /2 points

Pose la somme $35,75 + 82,6$ dans le cadre ci-dessous, puis calcule-la :

Exercice n° 6 (6exo36) /4 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 4 \text{ . } 5 \text{ .} \\ + \quad 7 \text{ . } 2 \\ \hline \text{. } 8 \text{ } 6 \text{ } 1 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7 \text{ . } 4,2 \text{ } 8 \\ - \quad 4 \text{ } 1 \text{ } 3, \text{ . } 9 \\ \hline \text{. } 6 \text{ . } , 2 \text{ .} \end{array}$$

Exercice n° 7 (6exo158) /2,5 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 ? Tu posera tes calculs sur ta feuille de brouillon, mais tu justifieras en écrivant ici les calculs en ligne :

.....

.....

.....

.....

Exercice n° 8 (6exo159) /2,5 points

Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

- Paris – Lyon : 477 km
- Lyon – Marseille : 328 km
- Marseille – Toulouse : 411 km
- Toulouse – Bordeaux : 251 km
- Bordeaux – Paris : 564 km

Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 000 km.

Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris ? Tu poseras tes opérations sur une feuille de brouillon, mais tu justifieras ici par le calcul en ligne :

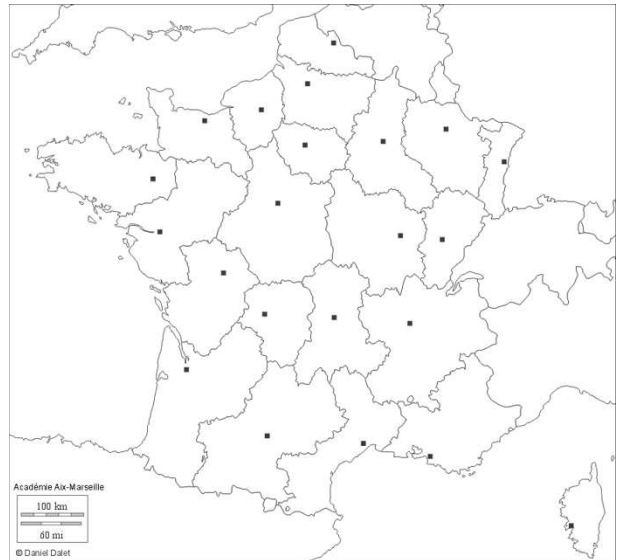
.....

.....

.....

.....

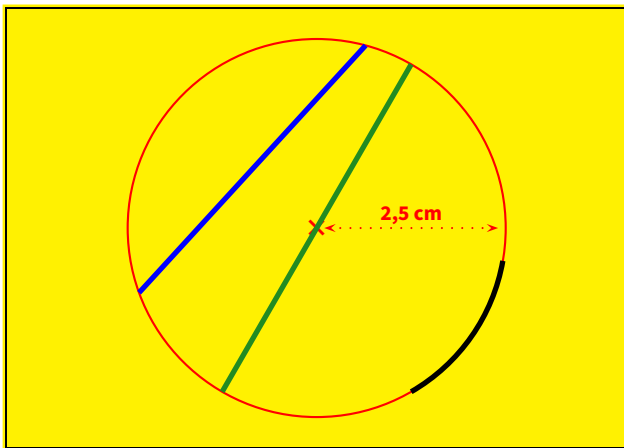
** Question bonus : Peux-tu placer ces cinq villes sur la carte suivante ?*



Exercice n° 1 corrigé /2 points

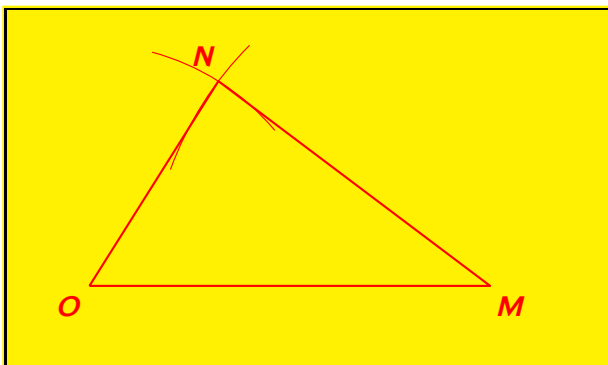
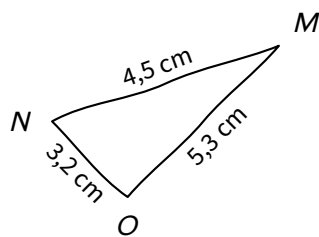
Dans le cadre ci-dessous :

- Construis un cercle de diamètre 5 cm.
- Trace au **stylo vert** un diamètre de ce cercle.
- Trace au **stylo bleu** une corde de ce cercle ne passant pas par son centre.
- Trace au **stylo noir** un arc de cercle de ce cercle.



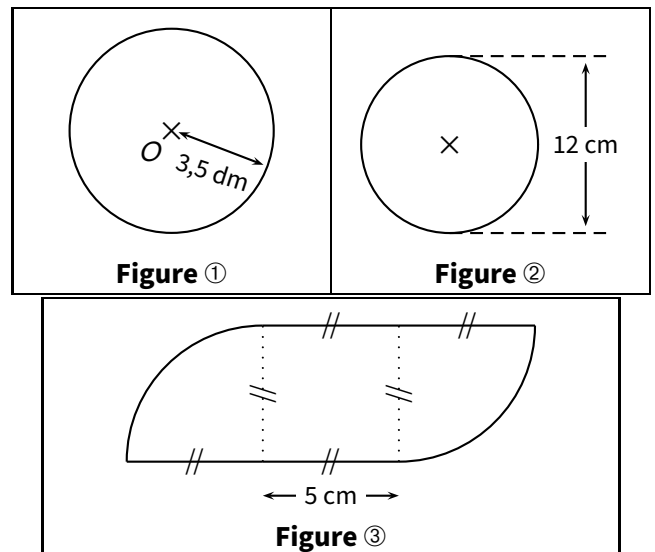
Exercice n° 2 corrigé /2 points

Ci-contre est représenté un triangle à main levée. Construis-le en taille réelle avec tes instruments de géométrie :



Exercice n° 3 corrigé /4 points

Calcule le périmètre des figures suivantes (qui ne sont pas tracées en taille réelle), **en détaillant**, en arrondissant au dixième :



$$\textcircled{1} : \mathcal{P} = 2 \times \pi \times 3,5 = 7\pi \approx \mathbf{22,0 \text{ dm}}$$

$$\textcircled{2} : \mathcal{P} = 2 \times \pi \times \underline{6} = 12\pi \approx \mathbf{37,7 \text{ cm}}$$

$$\textcircled{3} : \mathcal{P}_{\text{figure}} = 2 \times \underbrace{(2 \times \pi \times 5 \div 4)}_{\text{un quart de cercle}} + 4 \times 5$$

$$= 20 + 5\pi \approx \mathbf{35,7 \text{ cm}}$$

Exercice n° 4 corrigé /1 point

- Dans une différence, les deux nombres que l'on soustrait sont appelés des **termes**.
- Lorsqu'on additionne deux nombres, le résultat s'appelle une **somme**.

