

Nom :  
Prénom :  
6<sup>ème</sup>

Mardi 14 Novembre

## Corrigé du DS n°3 de Mathématiques

### Exercice n°1 (à faire sur la photocopie)

Sachant que  $456 \times 789 = 359\,784$ , calculer sans calculatrice :

$45,6 \times 789 = \mathbf{35\,978,4}$	$45,6 \times 7,89 = \mathbf{359,784}$
$4,56 \times 78,9 = \mathbf{359,784}$	$0,456 \times 0,0789 = \mathbf{0,0359784}$

### Exercice n°2 (à faire sur la photocopie)

Calculer les produits suivants en les posant :

$52,4 \times 4,7 =$ $\mathbf{52,4}$ $\times \mathbf{4,7}$ ----- $\mathbf{3\,6\,6\,8}$ $\mathbf{2\,0\,9\,6\,0}$ ----- $\mathbf{2\,4\,6,2\,8}$	$78,9 \times 35,2 =$ $\mathbf{78,9}$ $\times \mathbf{35,2}$ ----- $\mathbf{1\,5\,7\,8}$ $\mathbf{3\,9\,4\,5\,0}$ $\mathbf{2\,3\,6\,7\,0\,0}$ ----- $\mathbf{2\,7\,7\,7,2\,8}$
---	---

### Exercice n°3 (à faire sur la photocopie)

Un vendeur propose les 24 tomes d'une encyclopédie au prix de 52,50 € le tome auquel il faut ajouter 64 € de frais d'envoi.

A quel prix revient cette encyclopédie ?

**Je calcule le prix des 24 tomes**

$$\mathbf{24 \times 52,50 = 1260}$$

**Le prix des 24 tomes est donc 1 260 €**

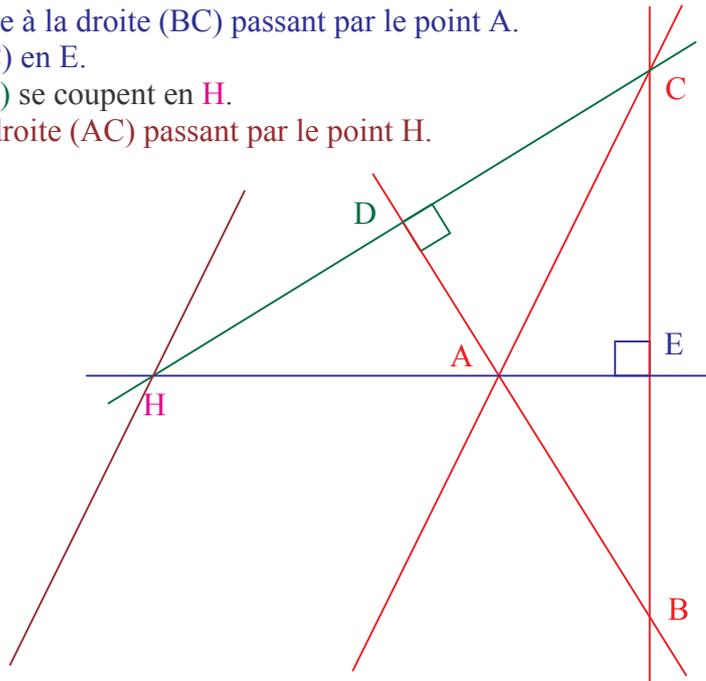
**Je calcule le prix de revient de cette encyclopédie.**

$$\mathbf{1\,260 + 64 = 1\,324}$$

**Le prix de revient de cette encyclopédie est donc 1 324 €**

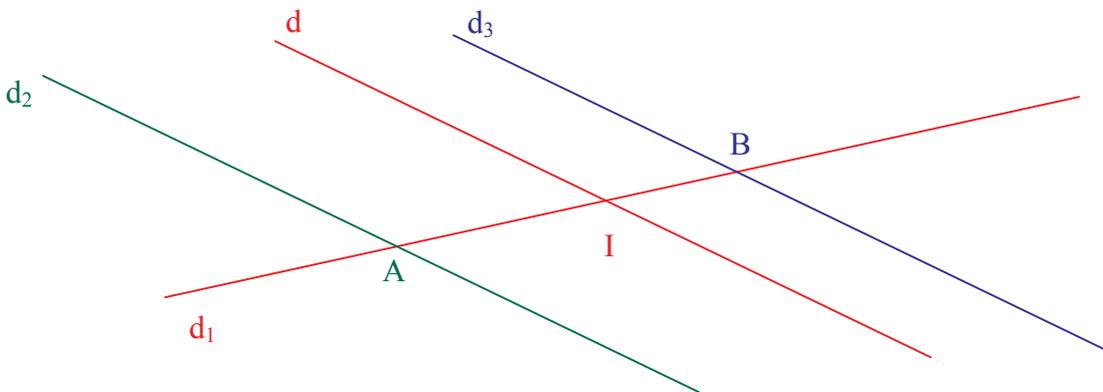
**Exercice n°4** (à faire sur la photocopie)

1. Placer trois points A, B et C non alignés.
2. Tracer la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C. Elle coupe (AB) en D.
3. Tracer la perpendiculaire à la droite (BC) passant par le point A. Elle coupe la droite (BC) en E.
4. Les droites (AE) et (CD) se coupent en H.
5. Tracer la parallèle à la droite (AC) passant par le point H.



**Exercice n°5** (à faire sur la photocopie)

1. Tracer deux droites (d) et (d<sub>1</sub>) sécantes en un point I.  
Placer un point A sur la droite (d<sub>1</sub>) et tracer la parallèle (d<sub>2</sub>) à (d) passant par A.  
Placer un point B différent de A sur la droite (d<sub>1</sub>) et tracer la parallèle (d<sub>3</sub>) à (d) passant par B.



2. Démontrer que les droites (d<sub>2</sub>) et (d<sub>3</sub>) sont parallèles en complétant le tableau suivant :

Données	figure	Propriété	Conclusion
$(d_2) // (d)$ $(d_3) // (d)$	Voir ci-dessus	<b>Si deux droites sont parallèles à une troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.</b>	$(d_2) // (d_3)$

**OU**

2. Démontrer que les droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  sont parallèles en complétant le raisonnement suivant :

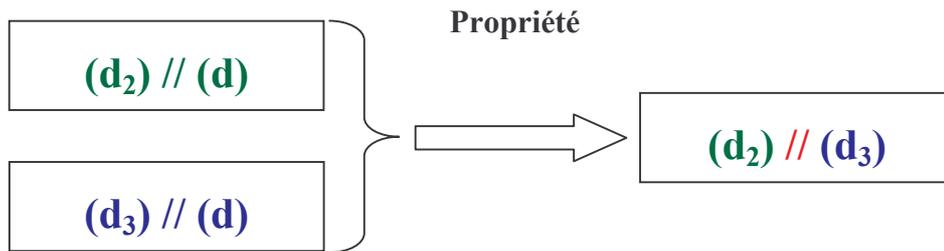
Je sais que :  $(d_2) // (d)$  et que  $(d_3) // (d)$

Or, d'après la leçon, **si deux droites sont parallèles à une troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.**

Donc, je peux en déduire que :  $(d_2) // (d_3)$

**OU**

2. Démontrer que les droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  sont parallèles en complétant le raisonnement suivant :



Propriété : **si deux droites sont parallèles à une troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.**

***Bon courage ! Bonne rédaction !***