





Préparation du DS n°3

Se repérer dans le temps

EXERCICE 1 :

	a.	b.	c.	d.
Matin	 5 h 55	 3 h 15	 4 h 25	 7 h 20
Après-midi	17 h 55	15 h 15	16 h 25	19 h 20

EXERCICE 2 :

$$\begin{array}{r|l} 20 \text{ h} & 22 \text{ min} \\ - 7 \text{ h} & 27 \text{ min} \\ \hline & \end{array}$$

On ne peut pas soustraire 27 min à 22 min, il faut donc faire une transformation.

$$\begin{array}{r|l} 19 \text{ h} & 82 \text{ min} \\ - 7 \text{ h} & 27 \text{ min} \\ \hline 12 \text{ h} & 55 \text{ min} \end{array}$$

Le 1er avril, la durée de la journée est 12 h 55 min.

$$\begin{array}{r|l} 21 \text{ h} & 57 \text{ min} \\ - 5 \text{ h} & 52 \text{ min} \\ \hline 16 \text{ h} & 05 \text{ min} \end{array}$$

Le 1er juillet, la durée de la journée est 16 h 05 min.

EXERCICE 3 :

Temps passé pour les deux couches de peinture : $2 \times 50 = 100$ min

On pose : $3 \text{ h } 45 \text{ min} + 100 \text{ min} + 5 \text{ h } 20 \text{ min} = 8 \text{ h } 165 \text{ min} = 10 \text{ h } 45 \text{ min}$.

Il a bricolé 10 h 45 min.

EXERCICE 4 :

1) $10 \text{ h } 25 \text{ min} - 8 \text{ h } 15 \text{ min} = 2 \text{ h } 10 \text{ min}$

La réparation a duré 2 h 10 min.

2) $7 \text{ h} - 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 2 \text{ h } 45 \text{ min}$

Il doit encore travailler 2 h 45 min.

Longueur, masse

EXERCICE 1 :

73 600 m	=	73,6 km	435 hm	=	435 000 dm
970 mm	=	0,97 m	23 400 dm	=	2,34 km
0,054 m	=	5,4 cm	5,098 km	=	509 800 cm
63,12 hm	=	6 312 m	0,91 dm	=	0,00 91 dam

EXERCICE 2 :

On convertit toutes les masses dans la même unité, soit ici en grammes :

$$1,5 \text{ kg} = 1\,500 \text{ g}$$

$$25 \text{ dag} = 250 \text{ g}$$

Calcul de la masse totale des articles :

$$30 + 1500 + 250 = 1780 \text{ g}$$

Calcul de la masse des emballages :

$$1876 - 1780 = 96 \text{ g}$$

Les emballages pèsent 96 g.

EXERCICE 3 :

On convertit toutes les distances en km.

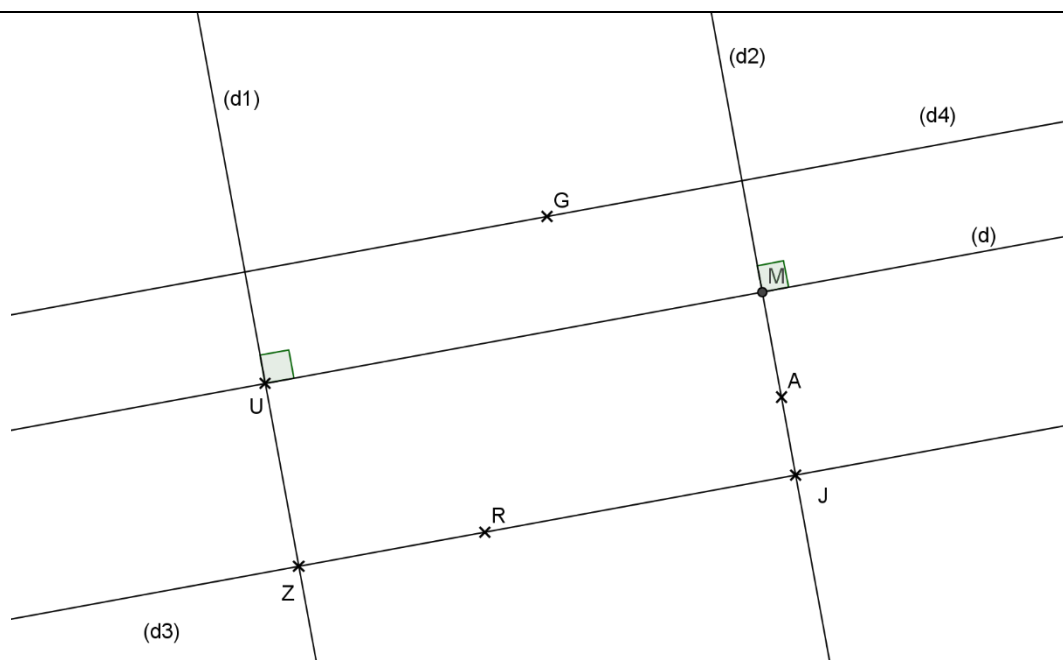
$$567\,500 \text{ m} = 567,5 \text{ km}$$

$$567\,009\,000 \text{ mm} = 567,009 \text{ km}$$

On a : $567 < 567,009 < 567,9$ Soit : Porsche < Lamborghini < Ferrari

Les droites (1)

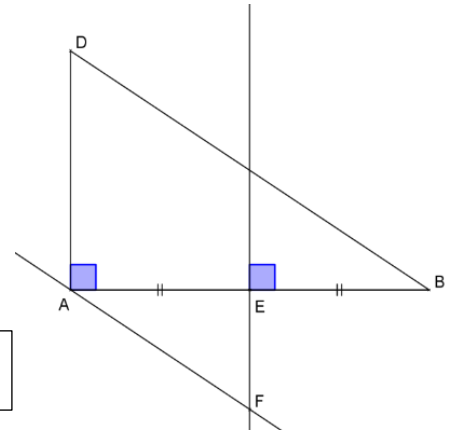
Exercice 1:



EXERCICE 2 :

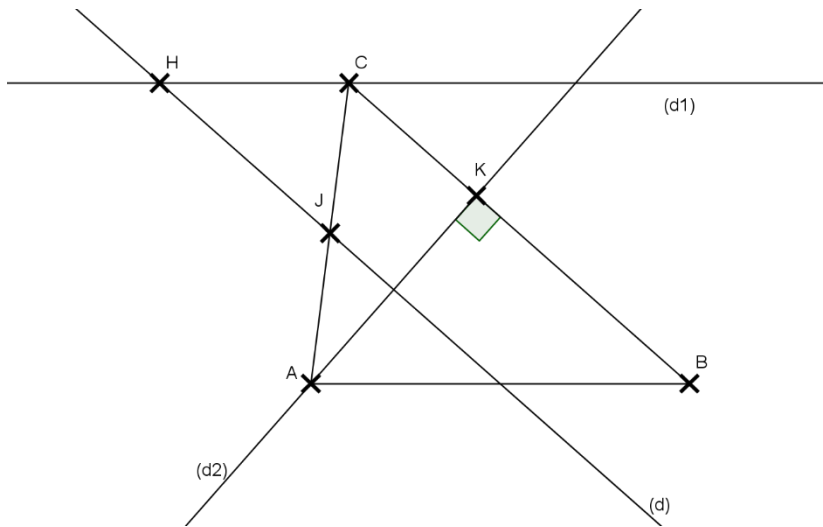
Placer le point E, milieu de [AB].
Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par E.
Tracer la parallèle à (DB) passant par A.
Elle coupe la perpendiculaire en F.

(AF) // (DB)



EXERCICE 3 :

1^{ère} partie :



2^{ème} partie :

Prouve que les droites (d) et (d2) sont perpendiculaires en rédigeant une démonstration.

La démonstration est :

On sait que :	Propriété :	Conclusion :
(d) // (BC) (d2) \perp (BC)	Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une alors elle est aussi perpendiculaire à l'autre.	(d) \perp (d2)