

G Devoir surveillé de Mathématiques n°3

Exercice 1 : Pose et effectue les opérations suivantes :

$$92,25 + 136,322 + 27,4$$

$$97,42 - 39,317$$

$$17 + 0,005 + 15732,21$$

Exercice 2 :

a) Convertis les durées suivantes en heures, minutes et secondes :

$$145 \text{ s} \quad ; \quad 254 \text{ min } 17 \text{ s} \quad ; \quad 13 \text{ } 417 \text{ s.}$$

b) Convertis les durées suivantes en secondes :

$$5 \text{ min } 7 \text{ s} \quad ; \quad 5 \text{ h } 12 \text{ min} \quad ; \quad 7 \text{ h } 45 \text{ s.}$$

Exercice 3 :

Le soir du Réveillon de Noël, Nicolas a remarqué que le repas durait toujours environ 1 h 30, la remise des cadeaux 20 min et qu'il fallait encore environ 35 min pour manger toutes les friandises. Sachant que la soirée commence à 19 h 45, à quelle heure devrait-elle se finir ?

Exercice 4 : Donne les treize premiers multiples de 6, de 8 et de 9. Déduis-en le plus petit multiple commun à 6 ; 8 et 9.

Exercice 5 :

1) Construis un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$.

2) Place les points I, J et K milieux des segments [CB], [AB] et [AC].

3) Construis la droite d perpendiculaire à (CB) passant par I.

4) Construis d' parallèle à (AB) passant par K et d'' parallèle à (AC) passant par J. Que remarque-t-on pour les droites d, d' et d'' ?

Exercice 6:

Construis un triangle STU rectangle en S. Soit d la parallèle à (ST) passant par U et d' la perpendiculaire à (ST) passant par T.

- 1) Construis d et d'.
- 2) **Justifie** que les droites d et (SU) sont perpendiculaires puis que les droites d' et (SU) sont parallèles.

D Devoir surveillé de Mathématiques n°3

Exercice 1 : Pose et effectue les opérations suivantes :

$$27,4 + 91,25 + 136,322 + 27,4$$

$$77,42 - 39,317$$

$$15732,21 + 17 + 0,005$$

Exercice 2 :

a) Convertis les durées suivantes en heures, minutes et secondes :

$$149 \text{ s} \quad ; \quad 234 \text{ min } 27 \text{ s} \quad ; \quad 13 \text{ } 247 \text{ s.}$$

b) Convertis les durées suivantes en secondes :

$$4 \text{ min } 7 \text{ s} \quad ; \quad 5 \text{ h } 12 \text{ min} \quad ; \quad 7 \text{ h } 45 \text{ s.}$$

Exercice 3 :

Le soir du Réveillon de Noël, Nicolas a remarqué que le repas durait toujours environ 1 h 30, la remise des cadeaux 20 min et qu'il fallait encore environ 35 min pour manger toutes les friandises. Sachant que la soirée commence à 18 h 45, à quelle heure devrait-elle se finir ?

Exercice 4 : Donne les treize premiers multiples de 6, de 8 et de 9. Déduis-en le plus petit multiple commun à 6 ; 8 et 9.

Exercice 5 :

1) Construis un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$.

2) Place les points I, J et K milieux des segments [CB], [AB] et [AC].

3) Construis la droite d perpendiculaire à (CB) passant par I.

4) Construis d' parallèle à (AB) passant par K et d'' parallèle à (AC) passant par J. Que remarque-t-on pour les droites d, d' et d'' ?

Exercice 6:

Construis un triangle STU rectangle en S. Soit d la parallèle à (ST) passant par U et d' la perpendiculaire à (ST) passant par T.

- 1) Construis d et d' .
- 2) **Justifie** que les droites d et (SU) sont perpendiculaires puis que les droites d' et (SU) sont parallèles.