Contrôle N°1: Proportionnalité, symétrie centrale, priorités de calculs

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en <u>détaillant les calculs</u> : (/3)

 $A = 6 \times (3 + 7)$ $B = 23 - 4 \times (4 + 1)$ C = 5 - [4 - (3 + 1)]

Exercice 2 : Problèmes (/4)

- 1) Lors des soldes, Léa a acheté 2 jupes à 15 euros l'unité et 3 pulls à 20 euros l'unité. **Ecrire** en <u>une</u> expression le calcul donnant la **dépense totale** et l'**effectuer**.
- 2) Maxence achète 4 paquets de bonbons à 3,5 euros l'unité et 2 paquets de carambars identiques. Il a payé en tout 22 euros.

Ecrire en <u>une</u> expression le calcul donnant le prix d'un <u>paquet de carambar</u> et l'**effectuer**.

<u>Exercice 3</u>: Compléter les tableaux ci-dessous pour obtenir des tableaux de proportionnalité. (/3) Indiquer les calculs effectués!!

Temps de lavage	5	7		Volume d'huile	10		65
Prix	3		15	Masse de farine	350	175	

Exercice 4: (/3)

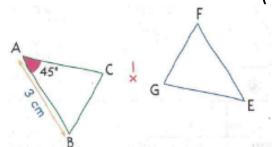
Une automobile roule en moyenne à 75 km à l'heure.

- 1) Quelle **distance** parcourt-elle en 35 min ?
 - 2) Combien de temps met-elle pour parcourir 97,5 km ? La réponse sera donnée en heures et minutes !!

Exercice 5: (/3)

Lucie a réalisé le croquis d'une figure à main levée. En réalité, les triangles ABC et EFG sont symétriques par rapport au point I.

- 1) Quelle est la longueur du segment [EF] ? Justifier.
- 2) Quel angle mesure aussi 45°? Justifier.



Exercice 6: Toute trace écrite sera prise en compte même si l'exercice n'est pas terminé!! (/4)

Lors des soldes, Rami, qui accompagne sa mère et s'ennuie un peu, compare trois étiquettes pour passer le temps :







- 1. Quelle est le plus fort pourcentage de remise ?
- 2. Est-ce que la plus forte remise en euros est la plus forte en pourcentage ?