

Groupe 3 - Pourcentages et reproduction de figures complexes

Exercice 1 - Des prix majorés

Un pompiste doit remettre à jour les étiquettes ci-contre en augmentant le prix du gazole de 10 %, le prix du super de 5 % et le prix du sans plomb de 4 %. Refaire les étiquettes du pompiste (on arrondira au centième d'euro près).

1,06 Super €/L	0,85 SP 95 €/L
0,90 SP 98 €/L	0,70 gazole €/L
Super €/L	SP 95 €/L
SP 98 €/L	gazole €/L

Exercice 2 - Augmentation, puis diminution

En septembre, un jeu électronique est vendu 60 €.

Juste avant Noël, son prix augmente de 15 %.

Après Noël, le même jeu est affiché avec 15 % de réduction sur le prix augmenté.

« Finalement j'ai eu raison d'attendre » dit Matthieu.

A-t-il raison ? Justifier.

Exercice 3 - Pourcentage de remise

Pour chaque article, retrouver, parmi les quatre remises, celle qui a été appliquée.

	-10 %	-20 %	-25 %	-30 %	Remise
Le blouson		24€		18 €	
Les boots		30€		27 €	
Le sweat		20€		14 €	
La parka		35€		28 €	

Exercice 4 - Grande Ourse

Sur la page suivante se trouve, en bas, à gauche, une figure. C'est la Grande Ourse. La reproduire à l'aide d'une règle graduée et d'un rapporteur, en ne tenant compte que des indications portées sur la figure.

Le segment [AB] a été tracé. Poursuivre la construction en partant de B.

Lorsque le dessin sera terminé, tracer les diagonales du quadrilatère DEFG. Si les tracés sont précis, elles se coupent en un point qui doit tomber au centre de la cible.

