Séance du vendredi 29 mai

J'attends les exercices de mercredi (les énoncés sont ci-dessous).
Je vous en donne un autre.
Vous faites ces trois exercices et vous me les envoyez.

Exercice 1

Joël veut tapisser un mur de son salon. Il prend d'abord des mesures et fait le croquis suivant :

AB = 2,5 m
BC = AD = 6 m
AC = 6,5 m

Le schéma n'est pas à l'échelle

1. Vérifier que le triangle ABC est un triangle rectangle en B.

2. Calculer l'aire de ce mur ABCD.

3. Lorsqu'on déroule entièrement un rouleau de papier peint, on obtient un rectangle de 10,05 m de longueur et de 53 cm de largeur.

a. Vérifier qu'avec un rouleau, on peut tapisser une surface de 5 m².

b. Déterminer le nombre de rouleaux pour recouvrir un mur de 15 m².

4. Il va dans le magasin de matériaux pour choisir la colle pour le papier peint.
Il a le choix entre les 2 produits suivants.
Quel produit doit-il choisir pour payer le moins cher à la caisse du magasin ? Expliquer.

Produit A

Produit B

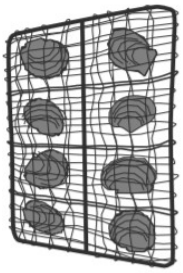
5. Joël prépare ensuite une commande à l'aide d'un tableur. Indiquer la formule de calcul à insérer en cellule C4 (à choisir parmi les 3 ci-dessous), pour retrouver le prix unitaire, exprimé en euro, d'un cutter.

	A	B	C	D
1	Désignation	Quantité	Prix unitaire en €	Prix en €
2	rouleau de papier peint	3	16,90	
3	colle	1	4,76	
4	cutter	2		31,80
5	brosse		2,90	8,70

a) =B4/D4 b) = D4/B4 c) = B2*D2

Exercice 2

Quand les huitres perlières sont greffées, on les accroche à une grille de protection pour les protéger de l'attaque des prédateurs (voir photo ci-contre).
Pour leur permettre de grandir, on laisse un espace entre chacune.
Ainsi une huître occupe un carré de 28 cm de côté.
On accroche 8 huitres par grille rectangulaire.
Les grilles sont fabriquées à partir de rouleaux de grillage de largeur 0,60 m et de longueur 5 m.
Le gérant de la ferme perlière a 336 huitres à accrocher aux grilles.



Déterminer le nombre de rouleaux de grillage qui seront nécessaires pour accrocher toutes les huitres. Expliquer.

Exercice 3
Les photos des 45 personnes seront affichées sur un panneau en bois.

Dimensions :

- panneau de bois : 100 cm × 120 cm
- photo : 13 cm x 18 cm

Le dessin n'est pas à l'échelle

Arthur pense que l'on peut mettre 42 photos au maximum sur le panneau.
Hugo pense qu'en prenant le panneau dans un autre sens on peut afficher les 45 photos.
Présenter les calculs faits par Arthur et par Hugo.