

89 Je mesure 3 cm de plus que Marie qui mesure 9 cm de moins que Medhi qui mesure 1,26 m.

● Quelle est ma taille ?

90 Malek vient d'avoir 15 ans. Ses parents lui ont offert un stage de surf d'une semaine à Hossegor. Le surf est devenu sa passion et il veut s'acheter une planche de surf et une combinaison. La planche de ses rêves coûte 575 €

et la combinaison coûte 199 €.

Sur son livret de caisse d'épargne, il a 1 254,85 €, mais sa mère ne veut pas qu'il en dépense plus de la moitié.

Ses grands-parents lui ont donné un billet de 100 € et dans sa tirelire il a 64,23 €.

● Pourra-t-il réaliser ses rêves sans contrarier sa mère ?



91 TICE

Tous les jours, le père de Vincent vend les produits de sa ferme sur le marché. Vincent est chargé de faire les comptes chaque semaine.

	A	B
1	Jour	Recette en €
2	lundi	83,85
3	mardi	105,4
4	mercredi	189,1
5	jeudi	95,65
6	vendredi	194,1
7	samedi	246,55
8	dimanche	346,75
9	TOTAL	

Il a eu l'idée d'utiliser un tableur qu'il complète quotidiennement.

a. Donner un ordre de grandeur de la recette du père de Vincent cette semaine.

b. Quelle formule Vincent doit-il écrire dans la cellule B9 pour calculer la recette exacte de la semaine ?

ÉNIGME

92 La somme de cinq nombres entiers consécutifs est 2005. Quel est le plus grand de ces nombres ?

Concours Kangourou 2011

93 C'est bientôt Noël ! Benjamin et Léa décident de faire un cadeau à leurs parents et à leur petite sœur Coralie.

Benjamin achète à son père la dernière saison de sa série préférée qui coûte 49,90 €.

Léa choisit pour sa mère une paire de boucles d'oreilles à 29,90 € et pour Coralie un beau ballon de foot à 34,90 €.

Ils veulent participer à part égale.

● Combien Benjamin doit-il à sa sœur Léa ?

94 La sorcière Cunégonde se cherche un mari. Elle se concocte un philtre de beauté et doit en boire $\frac{1}{2}$ L pour qu'il soit efficace.

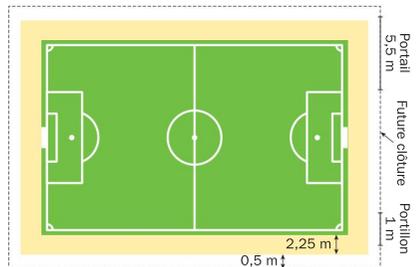


Philtre de beauté

12,21 mL de bave de crapaud
11 mL de larmes de crocodile
17,71 cL de sang de lézard bleu
20,02 cL de lait de chacal
8,8 cL de jus de méduses pressées

● Le philtre sera-t-il efficace ?

95 À Doulan sur Oise, le terrain de foot mesure 105 m sur 68 m.

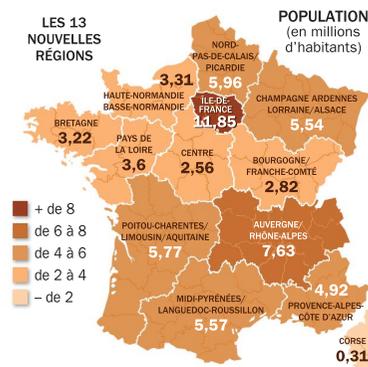
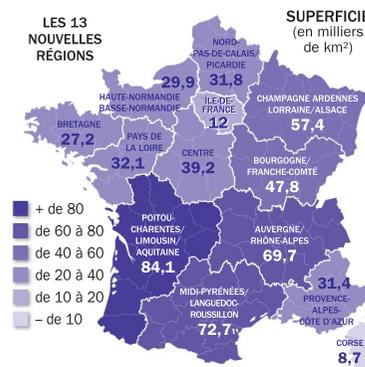


Il est entouré d'une allée de largeur régulière de 2,25 m. Le directeur du club de foot a décidé d'installer une clôture à 0,50 m à l'extérieur de l'allée.

Il prévoit d'installer un portail de 5,5 m de large et un portillon de 1 m de large.

● Combien de mètres de clôture seront-ils nécessaires ?

96 TICE En 2016, la France métropolitaine a été découpée en 13 nouvelles régions.



a. Dans une feuille de calcul d'un tableur, recopier et terminer le tableau suivant en indiquant le nom des 13 nouvelles régions, leur superficie et leur nombre d'habitants.

	A	B	C
	Régions	Superficie (millions de km²)	Population (millions d'habitants)
1			
2	Bretagne	27,2	3,22
3	Centre	39,2	2,56
4			
5			

b. On veut ranger ces régions dans l'ordre croissant de leur nombre d'habitants. Il faut utiliser la fonction tri du tableur.

Sélectionner les trois colonnes (avec leur titre). Cliquer sur « Données », puis « Trier ». Une fenêtre « Trier » s'ouvre.

Cocher « croissant », puis à l'aide du menu déroulant que l'on fait apparaître en cliquant sur , choisir « population ».

Un clic sur et le tri est fait !

Citer les trois régions les moins peuplées.

c. En procédant de la même manière, classer ces régions dans l'ordre décroissant de leur superficie.

Quelles sont les trois régions les plus étendues ?

DEVOIR MAISON

97 a. Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

8,2 • 8,213 • 8,227 • 8,209 • 8,22 • 8,222
• 8,198 • 8,218 • 8,205

b. En choisissant bien l'unité (on pourra utiliser du papier millimétré), placer les points suivants sur une demi-droite graduée.

U(8,2) • R(8,213) • F(8,227) • E(8,209) • R'(8,22)
O(8,222) • S(8,198) • P'(8,218) • P(8,205)

c. Quel compliment peut-on lire sur la demi-droite graduée ?

98 Pour faire une salade de fruits, Oumayma a acheté 2,75 kg de poires à 5,80 €, 2,3 kg de pommes à 3,75 € et un ananas de 500 g. Elle paie avec un billet de 20 € et le commerçant lui rend 8,20 €.



a. Quelle est la masse totale des achats d'Oumayma ?

b. Quel est le prix de l'ananas ?