

Problèmes sur la proportionnalité* spi127

1 Observe les deux affiches de la fête foraine.

Quelle est l'affiche où l'on trouve une situation de proportionnalité ?

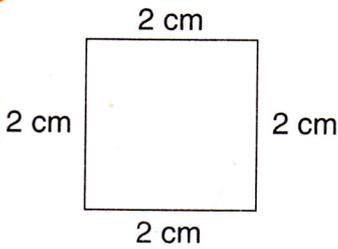
Complète le tableau pour indiquer les prix selon le nombre de tours d'autos tamponneuses.

MANÈGE
 1 tour : 1€
 5 tours : 4€50
 10 tours : 8€50
 20 tours : 15€

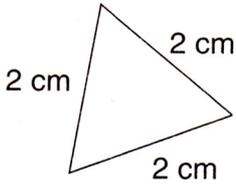
AUTOS TAMPONNEUSES
 2,5€ le tour

Tour(s)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	20
Prix	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2 Complète les tableaux pour trouver le périmètre des carrés et des triangles équilatéraux.



Carrés					
Côté	1 cm	3 cm	5 cm	.....	12 cm
Périmètre	.....	.....	.....	24 cm	.....



Triangles équilatéraux					
Côté	1 cm	3 cm	5 cm	.....	12 cm
Périmètre	.....	.....	.....	24 cm	.....

3 Dans une course transatlantique à la voile, quatre concurrents sont proches de l'arrivée. Sachant que 1 mille marin équivaut à 1 852 mètres, **complète le tableau suivant en indiquant la distance que chaque concurrent doit encore parcourir.**

	Jules Lavoix	Alfred Durand	Émile Grand	John Delage
Distance en milles	1	3	5	2
Distance en mètres	1 852	.....	.....	.....

Résous le problème suivant à l'aide du tableau.

Toutes les semaines, un maître donne une craie à chacun des 25 élèves de sa classe pour travailler sur l'ardoise. Une boîte contient 200 craies.

– Combien de craies le maître donne-t-il en 3 semaines, 5 semaines, 10 semaines ?

– Pendant combien de temps le maître peut-il donner une craie à chacun de ses élèves en utilisant une seule boîte ?

Semaines	1	3	5	.....	10
Craies	25	.....	.....	200	.....

* Proportionnalité: une situation permet de calculer toutes les autres...