

Exercice 1

Lancers francs

Sarah, joueuse de basket professionnelle, s'entraîne tous les jours aux lancers francs (voir les résultats ci-dessous). Quel jour a-t-elle été la plus habile ? Quel jour a-t-elle été le moins habile ?

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Paniers tentés	63	46	42	73	53
Paniers réussis	41	35	31	50	41

Exercice 2

Techniques

Exercice 3

Lancers francs (suite)

Sarah s'entraîne encore chaque jour entre le 3 et 7 septembre. Sur l'ensemble des deux semaines, sa fréquence de réussite fluctue entre 55% et 77% (fréquence arrondis au centième).

1. Est-il possible que le lundi 3, sur 50 paniers tentés, elle en ait réussi 4 sur 5 ?
2. Est-il possible que le mardi 4, sur 60 paniers tentés, elle en ait réussi 3 sur 5 ?
3. Le mercredi 5, elle a tenté 65 paniers. Que peut-on en déduire ?
4. Le jeudi 6, elle a tenté 56 paniers. Que peut-on en déduire ?

Exercice 4

Proportion et pourcentages

Compléter le tableau suivant

Proportion	Fraction irréductible	Effectifs associés	Valeur décimale
10%		10 pour 100, c'est comme ... pour ...	
20%		20 pour 100, c'est comme ... pour ...	
25%		25 pour 100, c'est comme ... pour ...	
33.3%		33.3 pour 100, c'est comme ... pour ...	
50%		50 pour 100, c'est comme ... pour ...	
60%		60 pour 100, c'est comme ... pour ...	
66.7%		66.7 pour 100, c'est comme ... pour ...	
75%		75 pour 100, c'est comme ... pour ...	
100%		100 pour 100, c'est comme ... pour ...	

Exercice 5

Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en excès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule, on dit alors que la photo est ratée ; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 58 photos prises dont 17 ratées.
- en juillet, il y a eu 75 photos prises dont 60% réussies.
- en août, il y a eu 48 photos réussies ce qui correspondait au deux tiers des photos prises.
- en septembre, il y a eu 14 photos ratée, ce qui correspondait à 20% des photos prises.

Sur l'ensemble de ces quatre mois, quel a été le pourcentage de photos réussies ?