

Exercice des lancers francs					Partie	1
					Séquence	S1
					Exercice	1
Sarah, joueuse de basket professionnelle, s'entraîne tous les jours aux lancers francs (voir résultats ci-dessous). Quel jour a-t-elle été la plus habile ? Quel jour a-t-elle été la moins habile ?						
	Lundi 27 août	Mardi 28 août	Mercredi 29 août	Jeudi 30 août	Vendredi 31 août	
Paniers tentés	63	46	43	73	53	
Paniers réussis	41	35	31	50	41	

Exercice des lancers francs (suite)					Partie	1
					Séquence	S1
					Exercice	2
Sarah s'entraîne encore chaque jour entre le 3 et le 7 septembre. Sur l'ensemble des deux semaines, sa fréquence de réussite fluctue entre 55 % et 77 % (les fréquences ont été arrondies 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 4 ?						
3. Le mercredi 5, elle a tenté 65 paniers. Que peut-on en déduire ?						
4. (Question pour les rapides) Le jeudi 6, elle a réussi 56 paniers. Que peut-on en déduire ?						

Exercice des pourcentages et fractions à connaître					Partie	1
					Séquence	S1
					Exercice	3
Fréquence	Fraction irréductible associée		Effectifs plus petits associés			
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 environ comme pour			
40 %			40 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 environ comme pour			
75 %			75 pour 100, c'est comme pour			
80 %			80 pour 100, c'est comme pour			

Exercice du baccalauréat	Partie	1
	Séquence	S1
	Exercice	4

Voici un graphique représentant les onze fréquences de réussite au baccalauréat entre 2005 et 2015, toutes filières confondues.

En 2014, il y a eu 686 907 candidats au bac (Source : *Libération*).

Que peut-on dire du nombre d'élèves qui ont réussi le bac en 2014 ?

Exercice du radar	Partie	1
	Séquence	S1
	Exercice	5

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 aux deux tiers des photos prises ;
- en septembre, il y a eu 14 photos ratées, ce qui correspondait à 20 % des photos prises.

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

Solution possible de l'exercice du radar

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Photos réussies	$58 - 17 = 41$	$0,6 \times 75 = 45$	48	$70 - 14 = 56$	190
Photos prises	58	75	$48 \div 2 = 24$ $24 \times 3 = 72$	$14 \times 5 = 70$	275

Explications :

- En août, 48 représente deux tiers des photos prises, donc $48 \div 2 = 24$ représente un tiers des photos prises, donc $24 \times 3 = 72$ est égal à l'ensemble des photos prises.
- En septembre, 14 est égal à 20 % des photos prises, c'est-à-dire un cinquième des photos prises.

Conclusion : Le pourcentage global de photos réussies est donc égal à $\frac{190}{275} \approx 0,69$, c'est-à-dire environ 69 %.

Exercices d'entraînement S1	Partie	1
	Séquence	S1
	Exercice	6

Vous trouverez 5 exercices d'entraînement en utilisant le code QR ci-contre ou à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/entrainement-s1>

Cliquez sur Voir la correction pour vérifier vos réponses.

Cliquez sur Nouvel Énoncé pour refaire un exercice avec de nouvelles valeurs numériques.

