

EXERCICE DES LANCERS FRANCS

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)

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).

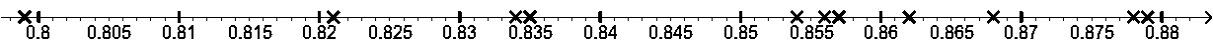
- 1. Est-il possible que le lundi 3, sur 50 paniers tentés, elle en ait réussi 4 sur 5 ?
- 2. Est-il possible que le mardi 4, sur 60 paniers tentés, elle en ait réussi 3 sur 4 ?
- 3. Le mercredi 5, elle a tenté 65 paniers. Que peut-on en déduire ?
- 4. (Question pour les rapides) Le jeudi 6, elle a réussi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

EXERCICE DES POURCENTAGES ET FRACTIONS À CONNAÎTRE

Fréquence ou proportion	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

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

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 ?