

Devoir n°12 - Statistiques - Probabilités - 3ème

7 mai 2026 - 55 min

Exercice 1 (4 pts) : Dans la vitrine d'un magasin A sont présentés au total 45 modèles de chaussures. Certaines sont conçues pour la ville, d'autres pour le sport, et sont de trois couleurs différentes : noires, blanches ou marron.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

Modèle	pour la ville	pour le sport	Total
Noir		5	20
Blanc	7		
Marron		3	
Total	27		45

2. On choisit un modèle de chaussures au hasard dans cette vitrine.

a) Quelle est la probabilité de choisir un modèle de couleur noire ?

b) Quelle est la probabilité de choisir un modèle pour la ville de couleur marron ?

3. On choisit un modèle pour le sport. Quelle est la probabilité de choisir un modèle de couleur blanche ?

Exercice 2 (5,5 pts) : On dispose d'une urne A contenant 6 boules numérotées : 7 ; 10 ; 12 ; 15 ; 24 ; 30 et d'une urne B contenant 9 boules numérotées : 2 ; 5 ; 6 ; 8 ; 17 ; 18 ; 21 ; 22 ; 25.

Les boules sont indiscernables au toucher.

1. On tire une boule dans l'urne A : quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

2. On tire une boule dans l'urne B : quelle est la probabilité d'obtenir un nombre premier ?

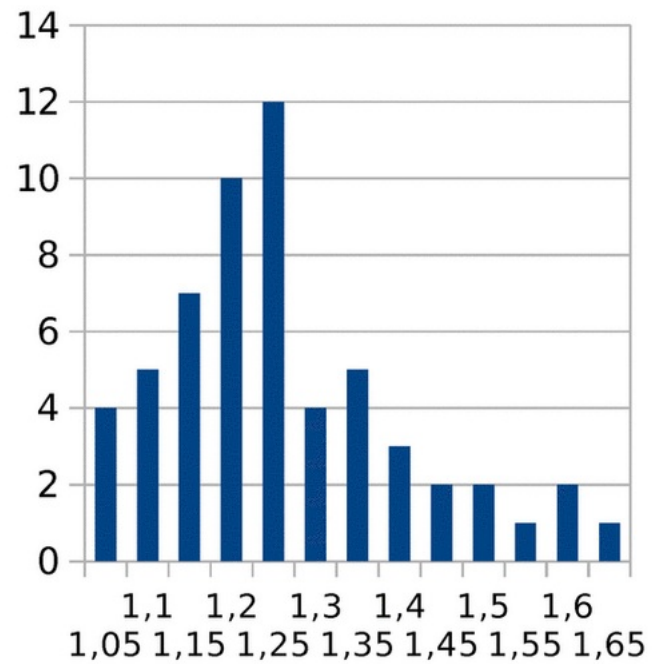
3. Quelle urne contient le plus grand nombre de boules dont le numéro est un multiple de 6 ?

4. On tire une boule au hasard dans l'une des urnes. Est-ce que la probabilité d'obtenir un nombre supérieur ou égal à 20 est la même quelle que soit l'urne choisie ?

5. En repartant avec la composition initiale des urnes A et B on décide d'ajouter une boule numérotée 50 dans chacune d'entre elles. Dans ces conditions, la probabilité d'obtenir un résultat supérieur ou égal à 20 est-elle égale quelle que soit l'urne choisie ?

Exercice 3 (7,5 pts) : Un professeur a récapitulé les résultats de deux classes de troisième en saut en hauteur dans un diagramme en barres.

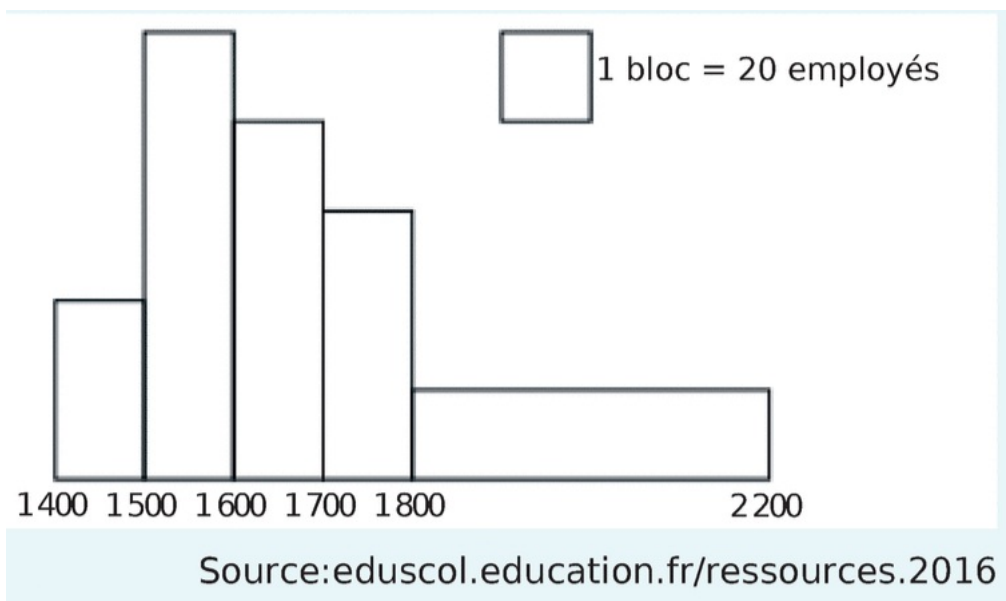
Effectif



Hauteur (en m)

hauteur en m	1.05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	1,55	1,6	1,65	Total
Effectif														

Exercice 4 (3 pts) : L’histogramme ci-dessous représente la répartition des salaires dans une entreprise.



L’affirmation suivante est-elle vraie ? Justifier la réponse.

“Plus de 40 % des employés ont un salaire au moins égal à 1700 €.”