

Mathématiques - 4^e année

Sens des nombres

Copie type de niveau 3

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève ordonne les nombres naturels en ordre croissant sur une droite numérique et identifie correctement où se trouvent ces nombres à l'aide de nombres repères, même si la position des nombres repères manque de précision. Il a de la difficulté à organiser ses fractions et ses nombres décimaux sur une droite numérique. Il sait décomposer un nombre en utilisant l'addition, la soustraction et la multiplication. Il est en mesure d'identifier un nombre pair avec une règle simple qui est applicable à l'ensemble des nombres naturels. Il peut représenter une situation à l'aide d'une fraction et d'un nombre décimal.

Mathématiques
Statistique et probabilité - 4^e année

Tâche

On veut faire un sondage pour décider la couleur de chandail de ton équipe de volleyball.

1. Quelle question peux-tu poser à tes coéquipiers afin de choisir cette couleur?

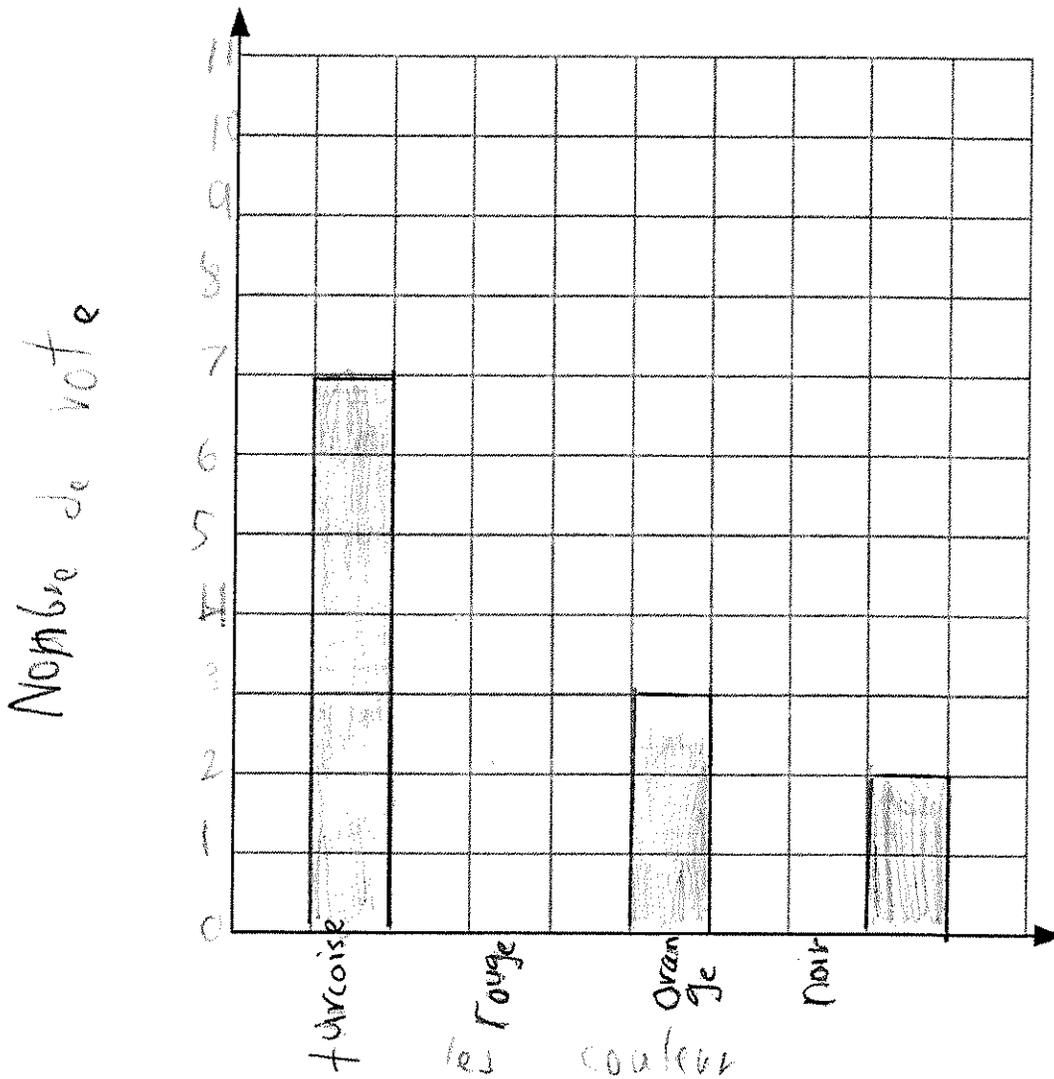
Quelle couleur aime tu le plus
entre furcoise, orange, rouge et noir

2. Effectue le sondage et note tes résultats dans le tableau suivant.

Couleur	Dénombrement	Défavorable
furcoise	V.R J.C ^{A.P} D.M T.S J.A	7
orange	M.F N.M M.	3
rouge		0
noir	S.N A.D	2

3. Représente tes données dans un diagramme à bandes.

couleur de chandail



4. Selon les résultats obtenus, quelle couleur de chandail choisirais-tu et pourquoi?

furcoise car elle a plus de vote.

5. Effectue l'expérience de lancer un dé 30 fois et note tes résultats dans le tableau ci-dessous.

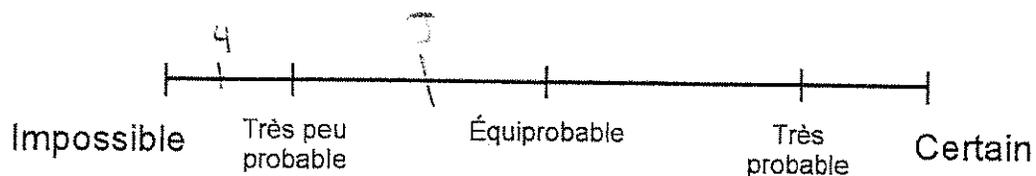
Résultats obtenus après avoir lancé un dé 30 fois

Résultats	Dénombrement
1	
2	
3	
4	
5	
6	

6. Combien de fois, sur les 30 lancers, as-tu obtenu le nombre 4 ?

2

7. Situe l'évènement d'obtenir un 4 lorsque tu lances un dé sur l'échelle de probabilité.



Voici les résultats d'une expérience effectuée avec des cubes de couleurs différentes qui consistait à piger un cube au hasard dans une boîte.

Résultats obtenus après avoir pigé un cube 30 fois

Résultats	Dénombrement
Cube bleu	
Cube rouge	
Cube jaune	

8. Situe l'évènement de piger un **cube jaune** sur l'échelle de probabilité à la question 7.

9. Est-il plus probable de piger un cube jaune du sac que d'obtenir un 4 en lançant un dé? Explique ta réponse.

Oui car il a plus de chance de 1 à 6
que de piger un cube jaune sur 3