Maths collège

Les fractions supérieures à 1 en 6e : cours et exercices

Comprends les fractions supérieures à 1 en 6e : leçon claire, 9 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

Correction

Exercice 1 : a) supérieure à 1 ; b) égale à 1 ; c) inférieure à 1. On compare le haut et le bas : $8 > 5$; $4 = 4$; $2 < 9$.

Exercice 2 : $(12)/5$ et $(10)/3$. Attention, $6/6$ vaut exactement 1, elle ne dépasse pas 1.

Exercice 3 : $9/6$ de pizza. Comme $9 > 6$, tu as mangé plus d'une pizza : $9/6 = 6/6 + 3/6 = 1 + 3/6$.

Exercice 4 : $(11)/4 = 8/4 + 3/4 = 2 + 3/4$. Le nombre 8 est le plus grand multiple de 4 qui ne dépasse pas 11.

Exercice 5 : a) Faux, $3/(10)$ est inférieure à 1 et $(10)/3$ est supérieure à 1. b) Vrai, car $(10)/3 = 3 + 1/3$. c) Vrai, car $9 > 2 \times 4 = 8$, soit $9/4 = 2 + 1/4$.

Exercice 6 : a) $>$, car $7/5 > 1 > 3/4$. b) $<$, car $5/9 < 1 < 9/5$. c) $>$, car le dénominateur est le même et $8 > 5$.

Exercice 7 : le repère 1 est à 5/5, donc à la 5e graduation. A est avant 1, B tombe pile sur 1, et C dépasse 1 de 3 graduations, car $8/5 = 1 + 3/5$.

Exercice 8 : a) $(17)/5 = (15)/5 + 2/5 = 3 + 2/5$, donc $3 < (17)/5 < 4$. b) $(23)/6 = (18)/6 + 5/6 = 3 + 5/6$, donc $3 < (23)/6 < 4$.

Exercice 9 : $1/2 < 4/4 < 9/4 < 7/3$. La première est inférieure à 1, la deuxième vaut 1, et les deux dernières se décomposent en $2 + 1/4$ et $2 + 1/3$: un tiers est plus grand qu'un quart.

Retiens la question qui débloque tout : combien de parts faut-il pour faire un entier ? Si tu en as plus, la fraction dépasse 1 ; autant, elle vaut 1 ; moins, elle reste en dessous. Franchement, vérifie avec le repère 1 avant de rendre ta copie.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique