

Feuille de révision contrôle 4 : Droites remarquables d'un triangle et opérations sur les fractions

ce qui est évalué	A	E/A	NA
addition/soustraction de fractions			
multiplication de fraction			
droites remarquables d'un triangle			
cercle circonscrit			
simplification de fractions			

Exercice 1 : Choisis la bonne réponse et recopie la sur ta feuille.(ATTENTION IL Y A PLUSIEURS REPONSES)

1	On réduit $\frac{5}{6}$ et $\frac{2}{3}$ au même dénominateur...	pour les additionner	pour les soustraire	pour les multiplier	pour les comparer
2	Quel(s) est (sont) le (les) nombre(s) inférieur(s) à 1 ?	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{1}$	$\frac{1,02}{0,95}$	$\frac{171}{172}$
3	Quelle(s) est (sont) l'(les) inégalité(s) vraie(s) ?	$\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$	$\frac{19}{2} < \frac{19}{5}$	$\frac{3}{7} > \frac{1}{3,5}$	$3 < \frac{7}{3}$
4	$\frac{5}{18}$ est supérieur à...	$\frac{5}{3}$	$\frac{18}{5}$	$\frac{7}{36}$	$\frac{1}{2}$
5	$\frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \dots$	$\frac{8}{7}$	$1 + \frac{1}{7}$	$\frac{10}{7} - \frac{2}{7}$	$\frac{8}{14}$
6	$\frac{15}{8}$ est le résultat de...	$22 - \frac{7}{8}$	$1 + \frac{7}{8}$	$2 - \frac{1}{8}$	$10 + \frac{5}{8}$
7	$\frac{3}{4} + \frac{5}{16} = \dots$	$\frac{8}{20}$	$\frac{19}{9}$	$\frac{17}{4}$	$\frac{17}{16}$
8	$\frac{3}{4}$ c'est aussi...	$\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$ de $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{2}$ de $\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$ de $\frac{1}{2}$
9	$\frac{7}{9} \times \frac{9}{5} = \dots$	$\frac{81}{35}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{63}{14}$	$\frac{9}{9}$
10	$\frac{5}{11}$ est...	la moitié de $\frac{10}{11}$	le double de $\frac{5}{22}$	la moitié de $\frac{10}{22}$	le double de $\frac{2,5}{5,5}$
11	Quel(s) nombre(s) rend(ent) vraie l'égalité suivante ? $\frac{6}{7} \times \dots = \frac{10}{6}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{60}{49}$

70 Construire un triangle VIP tel que :
 $VP = 4,8 \text{ cm}$; $\widehat{PVI} = 100^\circ$ et $\widehat{IPV} = 35^\circ$.

Construire pour ce triangle :

- a. en vert, la hauteur issue de V,
- b. en rouge, la médiatrice du segment [VP],
- c. en bleu, la médiane issue de P,
- d. en noir, la hauteur issue de I.

47 Recopie et complète les égalités.

b. $\frac{11}{17} \times \frac{\dots}{\dots} = 1$

d. $\frac{1,5}{2} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{9}{20}$

44 Calcule et donne le résultat sous forme fractionnaire en simplifiant si c'est possible.

A = $\frac{7}{5} \times \frac{3}{4}$ D = $5 \times \frac{7}{2}$ G = $\frac{1,7}{0,5} \times \frac{1,3}{2,5}$

B = $\frac{4}{3} \times \frac{7}{4}$ E = $\frac{3}{8} \times 32$ H = $\frac{1,4}{3} \times \frac{0,9}{28}$

C = $\frac{1}{5} \times \frac{8}{7}$ F = $\frac{0,7}{6} \times \frac{1}{4}$ I = $\frac{2,8}{7} \times 21$

33 Effectue les opérations suivantes.

a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ c. $\frac{13}{14} + \frac{5}{7}$ e. $\frac{6}{7} + \frac{2}{35}$

b. $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$ d. $\frac{3}{4} + \frac{5}{24}$ f. $\frac{11}{81} + \frac{1}{9}$