

DS 5

Sans calculatrice 30

Savoir-faire évalués	2
Savoir comparer deux fractions	
Savoir additionner deux fractions	
Savoir développer et réduire	
Savoir factoriser	
Exercice 1	6
<p>Développer et réduire chaque expression.</p> <p> $A=3 \times (y+5)$ $B=3(b-4)$ $C=-2y(3y+5)$ $D=(x+1)(x+5)$ $E=(5u+1)(2-3u)$ $F=6+(5y-2)(3-4y)$ </p>	
Exercice 2	4
<p>1) Factoriser chaque expression suivante.</p> <p> $A=4a^2+3a$ $B=18b+24b^2$ </p> <p>2) Factoriser par $(x-1)$:</p> <p>$C=5x(x-1)+2(x-1)$</p> <p>3) Factoriser puis réduire :</p> <p>$D=(3y+7)(2y-9)+(3y+7)(5y-7)$</p>	
Exercice 3	4
<p>Comparer les quotients suivants :</p> <p>1) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{10}{4}$ $\frac{3,2}{5}$ $\frac{6,04}{10}$</p> <p>2) $-\frac{11}{8}$ $-\frac{9}{5}$ (justifier).</p>	

Exercice 4	4
<p>Soit le programme de calcul suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choisir un nombre. • Soustraire 8 à ce nombre. • Multiplier le résultat par -4. • Ajouter le quadruple du nombre de départ. <p>1) Exécuter ce programme de calcul pour $x=3$ puis $x=-2$.</p> <p>2) Quelle expression obtient-on si le nombre de départ est x ?</p>	
Exercice 5	8
<p>Calculer puis, si c'est possible, simplifier.</p> <p>1) $A=\frac{1}{6}+\frac{3}{6}$ $B=\frac{31}{14}-\frac{5}{14}$ $C=\frac{16}{28}-\frac{7}{28}-\frac{5}{28}$</p> <p>2) $D=\frac{5}{4}-\frac{3}{16}$ $E=1-\frac{17}{15}$ $F=\frac{9}{10}+\frac{-5}{2}$</p> <p>3) $G=\frac{7}{35}+\frac{8}{15}$ $H=-\frac{5}{4}+\frac{2}{3}-\frac{-7}{5}$</p>	
Problème	2
<p>Sur les deux cinquièmes de la surface totale de son terrain, Maëlle sème des fleurs. Sur un septième de la surface du jardin, elle plante des arbres fruitiers. Sur les trois quatorzièmes, elle cultive quelques légumes. Le reste du jardin est recouvert de pelouse.</p> <p>À quelle fraction de la surface du terrain correspond la pelouse ?</p>	

DS 5

Sans calculatrice	21
Savoir-faire évalués	2
Savoir comparer deux fractions	
Savoir additionner deux fractions	
Savoir développer et réduire	
Savoir factoriser	
Exercice 1	3
Développer et réduire chaque expression. $A=3 \times (y+5)$ $B=3(b-4)$ $D=(x+1)(x+5)$	
Exercice 2	2
1) Factoriser l'expression suivante. $A=4a^2+3a$ 2) Factoriser par $(x-1)$: $C=5x(x-1)+2(x-1)$	
Exercice 3	2
Comparer les quotients suivants : 1) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$ 2) $\frac{10}{7}$ $\frac{10}{4}$	

Exercice 4	4
Développer et réduire ces expressions en utilisant les bulles pour répondre. Chaque bulle ne doit être utilisée qu'une seule fois dans l'exercice. $A=2x(x-3)$ $B=(5x+2) \times 4x$ $C=(x+1)(4-x)$ $D=(x-2)(3x-1)$	
Exercice 5	6
Calculer puis, si c'est possible, simplifier. 1) $A = \frac{1}{6} + \frac{3}{6}$ $B = \frac{31}{14} - \frac{5}{14}$ $C = \frac{16}{28} - \frac{7}{28} - \frac{5}{28}$ 2) $D = \frac{5}{4} - \frac{3}{16}$ $E = 1 - \frac{17}{15}$ $F = \frac{9}{10} + \frac{-5}{2}$	
Problème	2
Saïd s'entraîne à marquer des paniers de basket. Lundi, sur 25 essais, il a marqué 15 fois. Mardi, sur 10 essais, 7 ont été réussis. Mercredi, il a réussi 65% de ses tirs. Quel jour a-t-il été le meilleur ?	