Les nombres rationnels : Contrôle

1) Entoure la bonne réponse.

	A	В	С
Le nombre rationnel $\frac{15}{8}$ est un nombre	entier	décimal	non décimal
On partage 100 m de fil en 3 parts égales. Chaque part a pour longueur	33,3 m	33 m	$\frac{100}{3}$ m
$3 = 7 x \dots$	7/3	3 7	21
Dans une boite, il y a 12 boules vertes et 6 bleues. La proportion de boules bleues est de	<u>1</u> 3	6 12	6
Clémie veut travailler à temps partiel, 4 jours sur 5. Elle travaillera donc à	50 %	75 %	80 %

2) Compare les fractions suivantes.

ompare les fractions survantes.				
$\frac{19}{32}$ $\frac{20}{32}$	54 <u>54</u> 80	15/35 2/7	$\frac{3}{7}$ $\frac{13}{28}$	

3) Calcule. Simplifie au maximum tes réponses. Justifie en écrivant tes calculs.

۵)	1	5
a)	9	6

b)
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{9}$$

c)
$$\frac{3}{4} - \frac{11}{12}$$

d)
$$4 + \frac{2}{9}$$

e)
$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$$

f)
$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{12}$$

g)
$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$$

h)
$$5 \times \frac{2}{7}$$

4) **En utilisant l'égalité des produits en croix**, détermine si les fractions suivantes sont égales ou non. Écris tes calculs.

$\frac{7}{5}et\frac{91}{65}$	$\frac{3}{7}et\frac{52}{119}$

5) Lors des élections des délégués de classe, il y a trois candidats : Alice, Bertrand et Claire. Alice obtient $\frac{5}{12}$ des voix, Bertrand $\frac{1}{4}$ des voix et Claire le reste. Qui sera élu délégué ? Justifie.

6) Complète les égalités suivantes.

7 _	_ 28
11	-

$$\frac{16}{100} = \frac{\dots}{25}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{48}{\dots}$$

7) Simplifie les fractions suivantes au maximum.

7) Simplifie les fractions suivantes au maximum.	
36	24
$\frac{36}{45}$	60

8) Deux frères se partagent une tarte. L'aîné en mange $\frac{1}{3}$ et le deuxième mange $\frac{2}{5}$ du reste. Quelle part de la tarte le deuxième frère a-t-il mangée ? Justifie.

<u>Bonus</u>: On considère une quantité. Si on lui ajoute son quart, on obtient 15. Quelle est la quantité de départ ?