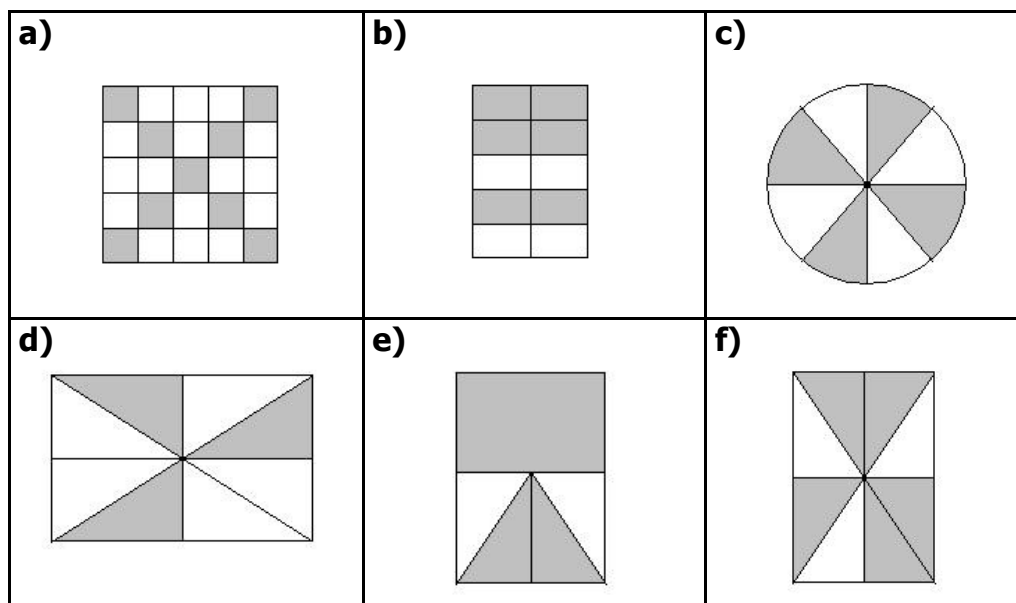


Ficha de Trabalho – 6º Ano

Adição e subtracção de números racionais

1) Indica, para cada caso, a fracção irredutível correspondente à parte colorida:



2) Considera as seguintes fracções:

$$\frac{201}{100} ; \frac{200}{100} ; \frac{13}{20} ; \frac{26}{40} ; \frac{327}{102} ; \frac{40}{40} ; \frac{102}{99} ; \frac{135}{45} ; \frac{100}{2001} ; \frac{100}{200} ;$$

a) Indica:

- i) As que representam números inteiros;
- ii) As que representam números menores que 1;
- iii) As que representam o número 1;
- iv) Duas fracções equivalentes;
- v) As que representam fracções irredutíveis;

b) Simplifica o mais possível as fracções que não são irredutíveis;

c) Ordena as fracções apresentadas por ordem crescente.

3) Calcula:

a) $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} + 4$

b) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{19}{20}$

c) $5 - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right)$

d) $3 - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + 5 + \left(3 - \frac{1}{2}\right) - \frac{17}{4}$

e) $5 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) + 7 - \left(0,3 - \frac{1}{10}\right) - \frac{1}{3}$

f) $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

g) $0,1 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + 5 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) + 0,2$

4) Completa os quadros seguintes:

$\frac{7}{5}$	+		=	
-		-		-
$\frac{3}{5}$	+	$\frac{6}{5}$	=	
=		=		=
	+		=	$\frac{7}{5}$

	-	$\frac{3}{7}$	=	
-		+		-
$\frac{5}{7}$	+		=	$\frac{11}{7}$
=		=		=
$\frac{16}{7}$	-		=	

5) A Ana foi às compras tendo efectuado as compras seguintes:

$\frac{4}{5}$ Kg de bananas; 2,5 Kg de peras; $\frac{10}{4}$ Kg de maçãs; $\frac{1}{2}$ Kg castanhas

a) Diz o que representam as seguintes expressões:

i) $\frac{4}{5} + 2,5$

ii) $\frac{10}{4} + \frac{1}{2}$

b) Pesavam mais as peras ou as maçãs?

c) Pesavam mais as peras ou as bananas? Quanto mais?

d) Calcula o peso total das compras da Ana.