

TC 1.1

$$2) \frac{1}{\frac{12}{20}} \cdot \frac{5}{3} + \frac{\frac{17}{16}}{4} \cdot \frac{4}{9} =$$

$$\frac{20}{12} \cdot \frac{5}{3} + \frac{17}{16} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9} =$$

$$\frac{100}{36} + \frac{17}{144} = \frac{417}{144} = \boxed{\frac{139}{48}}$$

$$b) [-5xy^2 - 4xy^2 + 4xy^2] + 8xy^2 + 2xy^2 +$$

$$[-x^2y - 3y^2x + 4x^2y] =$$

$$-5xy^2 - 4xy^2 + 4xy^2 + 8xy^2 + 2xy^2 - 3xy^2 - x^2y + 4x^2y =$$

$$2xy^2 + 3x^2y$$

TC 1.1

11R

c)

$$\begin{array}{cccccc}
 & & & & & 1 \\
 & & & & 1 & 1 \\
 & & & 1 & 2 & 1 \\
 & & 1 & 3 & 3 & 1 \\
 & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 \\
 1 & 5 & 10 & 10 & 5 & 1
 \end{array}$$

5eme ligne

$$(x+y)^5 = x^5 + 5x^4y + 10x^3y^2 + 10x^2y^3 + 5xy^4 + y^5$$

d)	$3x^5$	$-2x^4$	$4x^3$	$-2x^2$	$2x$	$-1$
$4x^4$	$12x^9$	$-8x^8$	$16x^7$	$-8x^6$	$8x^5$	$-4x^4$
$6x^3$	$18x^8$	$-12x^7$	$24x^6$	$-12x^5$	$12x^4$	$-6x^3$
$-2x^2$	$-6x^7$	$4x^6$	$-8x^5$	$4x^4$	$-4x^3$	$2x^2$
$-x$	$-3x^6$	$2x^5$	$-4x^4$	$2x^3$	$-2x^2$	$x$
$-3$	$-9x^5$	$6x^4$	$-12x^3$	$6x^2$	$-6x$	$3$

$$12x^9 + 10x^8 - 2x^7 + 17x^6 - 19x^5 + 14x^4 - 20x^3 + 6x^2 - 5x + 3$$

TC 1.1

11R

e)  $x^3(x-1)$  par mise en évidence

f)  $(x-1)(x-3)$  par la méthode "somme - produit"

g)  $\cancel{2\pi^5} - \cancel{2\pi^3} + 3\pi^2 + \pi^2 - 2 =$

$$4\pi^2 - 2$$

$$\pi \leftarrow 0,3$$

$$4 \cdot (0,3)^2 - 2 = 0,36 - 2 = \boxed{-1,64}$$