

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 50 minuti. Ogni esercizio svolto correttamente fa conseguire 1 punto. Un punto sarà assegnato in base ai requisiti formali del compito. Non occorre portare il foglio protocollo.

1.  $2xy(-x^2y^2)^4 - \left(\frac{1}{2}x^3y^3\right)^3 + x^5y \cdot (-2x^2y^4)^2$
2.  $\left(\frac{3}{5}a^2b^3\right)^2 - \frac{2}{5}a^4b^4\left(2b^2 + \frac{1}{2}b^2\right)$
3.  $2xy^2(-3x^3) + (-3x^2y)^2 + x^8y^6 : (-0,4x^4y^4) + 8 \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)(x^2y)\left(-\frac{1}{10}x^2y\right)$
4.  $\left[\frac{1}{4}a^4b(-ab^2)^2\right]^2 : \left[\frac{3}{16}(-a^5b^5)^2\right] + \frac{5}{3}(-a)^2$
5.  $-\frac{1}{4}x^3y : (x^2y)(-xy)^3 + [(-xy)^2]^2 : \left(-\frac{1}{2}y\right)$
6.  $[(-ab)^2]^2 - \left(\frac{1}{2}a^2b^2\right)^2 + \left(\frac{1}{2}ab\right)^4$
7.  $-2(-x^2)^2(-x^3)y + \frac{3}{4}(-x^2)^3xy$
8.  $\frac{9}{16}a^2b^8\left(-\frac{4}{3}a^4b\right) - \frac{3}{2}ab^5\left(-\frac{1}{3}a^5b^4\right) + \frac{1}{4}a^2b^6(5a^2b)^2b$
9.  $-\frac{3}{8}x^3yz^2\left[-3x^2yz - \left(-\frac{2}{9}x^4y^3a^2z\right) : \left(\frac{1}{18}x^2y^2a^2\right)\right]^2 : \left(\frac{1}{4}x^2yz\right)^3$

**RISULTATI**

<b>1</b>	$-\frac{1}{8}x^9y^9$	<b>6</b>	$\frac{9}{16}a^4b^4$
<b>2</b>	$-\frac{16}{25}a^4b^6$	<b>7</b>	$\frac{5}{4}x^7y$
<b>3</b>	$6x^4y^2$	<b>8</b>	$6a^6b^9$
<b>4</b>	$2a^2$	<b>9</b>	$-24xz$
<b>5</b>	$-\frac{7}{4}x^4y^3$		