

## ESERCIZI SU PROPRIETÀ DELLE POTENZE

1. L'espressione  $2^{-\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{2}$  è uguale a:

- (a)  $2\sqrt{2}$ ;
- (b) 1;
- (c)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ;
- (d)  $\frac{1}{2}$ ;
- (e) 2;

2. L'espressione  $(-3)^2 \cdot (-3)^{-4} - 3^{-2}$  è uguale a:

- (a) 1;
- (b) 0;
- (c)  $\frac{2}{9}$ ;
- (d)  $(-3)^{-4}$ ;
- (e) -1;

3. Semplificare la seguente espressione:  $\frac{(\sqrt[3]{27})^{-1} \cdot 2^3}{(2^2)^2}$ .

[ 1/6 ]

4. Il numero  $\sqrt[3]{24}$  è uguale a:

- (a)  $\sqrt{8}$ ;
- (b) 1;
- (c)  $2\sqrt[3]{3}$ ;
- (d)  $8\sqrt[3]{3}$ ;
- (e)  $3\sqrt[3]{3}$ ;

5. L'espressione  $(x^2y^4z^6)^{\frac{1}{2}}$  è uguale a:

- (a)  $xyz$
- (b)  $xy^2z^6$
- (c)  $x^2y^2z^2$
- (d)  $\sqrt{xy^2z^3}$
- (e)  $xy^2z^3$