|  |  |
| --- | --- |
| *Thema:* Umkehrfunktion | **AB 1** |

*(W) Grundwissen Potenzen - Erwartungswert*

**1** Welche Zahl musst du für 🞎 einsetzen?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)  |  | d)  |  |
| b)  |  | e)  |  |
| c)  |  | f)  |  |
|  |  | g)  |  |

**2** Berechne:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) = \_\_\_\_\_ | b)  | c)  | d)  | e)  |

**3** Die Zufallsgröße *X* hat die Wahrscheinlichkeitsverteilung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 0 | 1 | 2 |
|  | 0,2 | 0,15 | 0,4 | 0,25 |

Der Erwartungswert der Zufallsgröße *X* beträgt

 0 0,275 0,5 1 1,3

**4**a)Färbe den Graphen der Funktion *f* mit grün,der Funktion *g* mit blau und der Funktion *h* mit  rot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

b) Finde den Graphen der jeweils zugehörigen Umkehrfunktion und markiere in der gleichen Farbe. Beschrifte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

c) Markiere mit der entsprechenden Farbe die Gleichung der Umkehrfunktion zu *f, g* und *h* und den Definitionsbereich der Umkehrfunktion.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |