

Thema: Verbindung der vier Grundrechnungsarten	Handlungskompetenz: H1 H2 H3 H4
Name:	Klasse:



1. Ordne jeder Rechnung den richtigen nächsten Schritt zu.

$(-2) + (-3) \cdot (-4) + (-5) =$		A	$(-2) + (-3) \cdot (-9) =$
$(-2) + (-3) \cdot [(-4) + (-5)] =$		B	$(-5) \cdot (-4) + (-5) =$
$[(-2) + (-3)] \cdot (-4) + (-5) =$		C	$(-5) \cdot (-9) =$
$[(-2) + (-3)] \cdot [(-4) + (-5)] =$		D	$(-2) + (+12) + (-5) =$



2. Bei der Rechnung wurde ein Fehler gemacht. Finde ihn und erkläre, was falsch gemacht wurde.

a) $(-4) + (-3) \cdot [(-2) + (-1)] =$
 $= (-7) \cdot [(-2) + (-1)] =$
 $= (-7) \cdot (-3) = +21$

b) $[(-8) + (-4)] : [(-3) - (+1)] =$
 $= (-8 - 4) : (-3 - 1) =$
 $-12 : (-2) = +6$



3. Ordne jeder Rechnung das richtige Ergebnis zu.

$(-1) + (-1) \cdot (-1) + (-1) =$		A	-1
$(-1) + (-1) \cdot [(-1) + (-1)] =$		B	+4
$[(-1) + (-1)] \cdot (-1) - (-1) =$		C	+3
$[(-1) + (-1)] \cdot [(-1) + (-1)] =$		D	+1



4. Herr Meier hat 830 € Schulden bei Frau Muth. Er zahlt ein halbes Jahr lang jeden Monat 75 € zurück.

a) Wie hoch sind seine Schulden nach diesem halben Jahr?

b) Wie viel muss er monatlich bezahlen, wenn er in fünf weiteren Monaten schuldenfrei sein möchte?

Thema: Verbindung der vier Grundrechnungsarten - Lösungen	Handlungskompetenz: H1 H2 H3 H4
Name:	Klasse:



1. Ordne jeder Rechnung den richtigen nächsten Schritt zu.

$(-2) + (-3) \cdot (-4) + (-5) =$	D	A	$(-2) + (-3) \cdot (-9) =$
$(-2) + (-3) \cdot [(-4) + (-5)] =$	A	B	$(-5) \cdot (-4) + (-5) =$
$[(-2) + (-3)] \cdot (-4) + (-5) =$	B	C	$(-5) \cdot (-9) =$
$[(-2) + (-3)] \cdot [(-4) + (-5)] =$	C	D	$(-2) + (+12) + (-5) =$



2. Bei der Rechnung wurde ein Fehler gemacht. Finde ihn und erkläre, was falsch gemacht wurde.

- a) $(-4) + (-3) \cdot [(-2) + (-1)] =$ b) $[(-8) + (-4)] : [(-3) - (+1)] =$
 $= (-7) \cdot [(-2) + (-1)] =$ $= (-8 - 4) : (-3 - 1) =$
 $= (-7) \cdot (-3) = +21$ $-12 : (-2) = +6$
- a) In der zweiten Zeile ist ein Fehler passiert. Es muss zuerst die Klammer berechnet werden und danach die Punktrechnungen. Richtig wäre: $(-4) + (-3) \cdot (-3) = -4 + 9 = +5$
- b) In der dritten Zeile ist der Fehler passiert. $-3-1$ ergibt -4 und nicht -2 .



3. Ordne jeder Rechnung das richtige Ergebnis zu.

$(-1) + (-1) \cdot (-1) + (-1) =$	A	A	-1
$(-1) + (-1) \cdot [(-1) + (-1)] =$	D	B	$+4$
$[(-1) + (-1)] \cdot (-1) - (-1) =$	C	C	$+3$
$[(-1) + (-1)] \cdot [(-1) + (-1)] =$	B	D	$+1$



4. Herr Meier hat 830 € Schulden bei Frau Muth. Er zahlt ein halbes Jahr lang jeden Monat 75 € zurück.
- a) Wie hoch sind seine Schulden nach diesem halben Jahr?
 b) Wie viel muss er monatlich bezahlen, wenn er in fünf weiteren Monaten schuldenfrei sein möchte?
- a) Er hat noch 380 € Schulden.
 b) Er müsste 76 € pro Monat bezahlen.